

This is a digital copy of a book that was preserved for generations on library shelves before it was carefully scanned by Google as part of a project to make the world's books discoverable online.

It has survived long enough for the copyright to expire and the book to enter the public domain. A public domain book is one that was never subject to copyright or whose legal copyright term has expired. Whether a book is in the public domain may vary country to country. Public domain books are our gateways to the past, representing a wealth of history, culture and knowledge that's often difficult to discover.

Marks, notations and other marginalia present in the original volume will appear in this file - a reminder of this book's long journey from the publisher to a library and finally to you.

Usage guidelines

Google is proud to partner with libraries to digitize public domain materials and make them widely accessible. Public domain books belong to the public and we are merely their custodians. Nevertheless, this work is expensive, so in order to keep providing this resource, we have taken steps to prevent abuse by commercial parties, including placing technical restrictions on automated querying.

We also ask that you:

- + *Make non-commercial use of the files* We designed Google Book Search for use by individuals, and we request that you use these files for personal, non-commercial purposes.
- + Refrain from automated querying Do not send automated queries of any sort to Google's system: If you are conducting research on machine translation, optical character recognition or other areas where access to a large amount of text is helpful, please contact us. We encourage the use of public domain materials for these purposes and may be able to help.
- + *Maintain attribution* The Google "watermark" you see on each file is essential for informing people about this project and helping them find additional materials through Google Book Search. Please do not remove it.
- + *Keep it legal* Whatever your use, remember that you are responsible for ensuring that what you are doing is legal. Do not assume that just because we believe a book is in the public domain for users in the United States, that the work is also in the public domain for users in other countries. Whether a book is still in copyright varies from country to country, and we can't offer guidance on whether any specific use of any specific book is allowed. Please do not assume that a book's appearance in Google Book Search means it can be used in any manner anywhere in the world. Copyright infringement liability can be quite severe.

About Google Book Search

Google's mission is to organize the world's information and to make it universally accessible and useful. Google Book Search helps readers discover the world's books while helping authors and publishers reach new audiences. You can search through the full text of this book on the web at http://books.google.com/



Über dieses Buch

Dies ist ein digitales Exemplar eines Buches, das seit Generationen in den Regalen der Bibliotheken aufbewahrt wurde, bevor es von Google im Rahmen eines Projekts, mit dem die Bücher dieser Welt online verfügbar gemacht werden sollen, sorgfältig gescannt wurde.

Das Buch hat das Urheberrecht überdauert und kann nun öffentlich zugänglich gemacht werden. Ein öffentlich zugängliches Buch ist ein Buch, das niemals Urheberrechten unterlag oder bei dem die Schutzfrist des Urheberrechts abgelaufen ist. Ob ein Buch öffentlich zugänglich ist, kann von Land zu Land unterschiedlich sein. Öffentlich zugängliche Bücher sind unser Tor zur Vergangenheit und stellen ein geschichtliches, kulturelles und wissenschaftliches Vermögen dar, das häufig nur schwierig zu entdecken ist.

Gebrauchsspuren, Anmerkungen und andere Randbemerkungen, die im Originalband enthalten sind, finden sich auch in dieser Datei – eine Erinnerung an die lange Reise, die das Buch vom Verleger zu einer Bibliothek und weiter zu Ihnen hinter sich gebracht hat.

Nutzungsrichtlinien

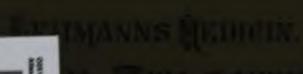
Google ist stolz, mit Bibliotheken in partnerschaftlicher Zusammenarbeit öffentlich zugängliches Material zu digitalisieren und einer breiten Masse zugänglich zu machen. Öffentlich zugängliche Bücher gehören der Öffentlichkeit, und wir sind nur ihre Hüter. Nichtsdestotrotz ist diese Arbeit kostspielig. Um diese Ressource weiterhin zur Verfügung stellen zu können, haben wir Schritte unternommen, um den Missbrauch durch kommerzielle Parteien zu verhindern. Dazu gehören technische Einschränkungen für automatisierte Abfragen.

Wir bitten Sie um Einhaltung folgender Richtlinien:

- + *Nutzung der Dateien zu nichtkommerziellen Zwecken* Wir haben Google Buchsuche für Endanwender konzipiert und möchten, dass Sie diese Dateien nur für persönliche, nichtkommerzielle Zwecke verwenden.
- + *Keine automatisierten Abfragen* Senden Sie keine automatisierten Abfragen irgendwelcher Art an das Google-System. Wenn Sie Recherchen über maschinelle Übersetzung, optische Zeichenerkennung oder andere Bereiche durchführen, in denen der Zugang zu Text in großen Mengen nützlich ist, wenden Sie sich bitte an uns. Wir fördern die Nutzung des öffentlich zugänglichen Materials für diese Zwecke und können Ihnen unter Umständen helfen.
- + Beibehaltung von Google-Markenelementen Das "Wasserzeichen" von Google, das Sie in jeder Datei finden, ist wichtig zur Information über dieses Projekt und hilft den Anwendern weiteres Material über Google Buchsuche zu finden. Bitte entfernen Sie das Wasserzeichen nicht.
- + Bewegen Sie sich innerhalb der Legalität Unabhängig von Ihrem Verwendungszweck müssen Sie sich Ihrer Verantwortung bewusst sein, sicherzustellen, dass Ihre Nutzung legal ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass ein Buch, das nach unserem Dafürhalten für Nutzer in den USA öffentlich zugänglich ist, auch für Nutzer in anderen Ländern öffentlich zugänglich ist. Ob ein Buch noch dem Urheberrecht unterliegt, ist von Land zu Land verschieden. Wir können keine Beratung leisten, ob eine bestimmte Nutzung eines bestimmten Buches gesetzlich zulässig ist. Gehen Sie nicht davon aus, dass das Erscheinen eines Buchs in Google Buchsuche bedeutet, dass es in jeder Form und überall auf der Welt verwendet werden kann. Eine Urheberrechtsverletzung kann schwerwiegende Folgen haben.

Über Google Buchsuche

Das Ziel von Google besteht darin, die weltweiten Informationen zu organisieren und allgemein nutzbar und zugänglich zu machen. Google Buchsuche hilft Lesern dabei, die Bücher dieser Welt zu entdecken, und unterstützt Autoren und Verleger dabei, neue Zielgruppen zu erreichen. Den gesamten Buchtext können Sie im Internet unter http://books.google.com/durchsuchen.



II-TERANTISN

DAMAGE B

24503353106

WALTER

EBURTSHILFE

LTHEIL

O COM

We O SCHAFFER.

WONGOEN Verlage ARLESGAMI



Verlag von J. F. LEHMANN in MÜNCHEN

Im Anschluss a Handatlas u L14378 driss der II. Teil: Anatomis akt. DATE DUE Mit 145 farb Von Dr. O. Schäff Pre-Münchener 1 Münchener f
Ein Atlas von ganz hervi
driegen Preise. Auswahlkennenswert, einzelne de
z. B. mit diesem Atlas de
kationen des Iroh mann
gende Buch einen weiter
Zeichner und verleger benacht – und ein guter
Der Text bietet men
geburtshiftlichen Operatien
mit ist dem Praktiker un
nicht bedarf.
Das Werkehen wird
das Buch an Schönheit uüberhaupt und zu so nie überhaupt und zu so nie Prof. Fritsch, Bonn Prof. Fritsch, Bolin.
Als Gegengewicht g
vielfach die Lehrmittel v
eingeführt, ungefähr so
schauungsunterficht erfe
blese Tendenz verfc,
besten ist jedenfalls der
der modernen Kompend
und jedenfalls so herges
er sehen soll. Es wäre se
warm empfohlen würdet Handatlas 1 In 64 fa Von Dr. O. Scha Der Text zu d an und bietet eir

Verlag von J. F. LEHMANN in MÜNCHEN.

Gept rais	.1 m _ 1	. .	
٠.	Date	Due	
Mit 4			
16 Seiten T			 ,
		•	
Dritte, vie			
Das Cc			
Schweizer	·		
Meggend			
liche Bilder			
der Wissens			
Geburtshelf			
tasche. Le	Į	1	
stäblich. de			
cartonnierte			1
sich in je			
unterbringe	<u> </u>		<u> </u>
acht Text-l			
tome aus str			
lich ein, d			
aufgeleimter		ļ	
Früchte mit			
und Extremi			
te lassen sieł		ļ	1
schieben unc	L		
die eine von			
dient zur I		 	
Gerad-, die		}	İ
geschene, ;			<u> </u>
Schieflagen.			
Da auc · · · ·		l	l
ist, lassen s			L1
und Vorders	l	ł	 ':
nachahmen.		l	
denen Lage	1	l	
am Phantor		l	i .
dos but cotto			·

Mit diesem kleinen und leicht bei sich zu tragenden Taschenphantom kann sich derjenige, welcher eine solche Nachhilfe wüsseht, jederzeit äusserst leicht Klarheit über die Verhältnisse der Kindesteile zu den mütterlichen Sexualwegen verschaffen, die erste Bedingung für richtige Prognose und Therapie.

E. Haffter.

. .

5302

ATLAS 9/22

GRUNDRISS

DER

LEHRE VOM GEBURTSAKT

UND DER

OPERATIVEN GEBURTSHILFE

VON

DR. OSKAR SCHAEFFER,

PRIVATDOCENT DER GEBURTSHIEFE UND GYNÄKOLOGIE AN DER UNIVERSITÄT HEIDELBERG.

MIT 139 ABBILDUNGEN.

VIERTE ERWEITERTE AUFLAGE.



MUENCHEN 1897. VERLAG VON J. F. LEHMANN.

YAARMI MMAA

Vorwort zur vierten Auflage.

Die so bald nötig gewordene Besorgung dieser IV. Auflage beweist mir, dass die Idee, dem Atlas einen von rein praktischen Gesichtspunkten aus verfassten Grundriss der operativen Geburtshilfe beizugeben, eine dem Praktiker wie dem Studierenden willkommene gewesen ist. Ich habe deshalb auch diese Auflage — unter Beibehaltung derselben Tendenz — um mehrere Kapitel erweitert, welche in möglichst präciser Kürze die brauchbaren Methoden der künstlichen Frühgeburt sowie die chirurgisch-geburtshilflichen Eingriffe umfassen. Ausserdem wurde der gesamte Text an der Hand neuester Erfahrungen, Ansichten und Methoden revidiert.

Die Einteilung des Textes ist eine von anderen Lehrbüchern etwas abweichende; ich habe mich hierbei von praktischen Beweggründen leiten lassen. So erfolgte die Einteilung der Geburtslagen etc. nicht nur in günstige und ungünstige, sondern auch in bedingungsweise günstige — also deren Besprechung in drei Gruppen.

Die Operationen habe ich als "rein geburtshilfliche am Kind und Ei" und "chirurgisch-geburtshilfliche an der Mutter" beschrieben und weiterhin in 1. vorbereitende, 2. entbindende und 3. solche unmittelbar post partum eingeteilt, indem ich jedesmal von der schonendsten, einfachsten zur eingreifenderen, gefährlicheren Methode fortschritt. Bei dieser Absicht



schwebte mir nicht nur die Idee der leichteren Lernmethode vor, wie ich sie in meinen Kursen handhabe, sondern vor allem die darin immer wieder enthaltene Mahnung, zuerst das schonendere konservativere Verfahren zu versuchen, wie es dem Praktiker in weitaus den meisten Fällen die bessere Aussicht auf Erfolg eröffnet.

Heidelberg 1896.

O. Schaeffer.

Teil A.

Der Geburtsakt in praktisch-geburtshilflicher Hinsicht.

Einleitung.

Ob die Lage, Stellung, Einstellung und Haltung eines Kindes eine für seine Geburt günstige ist, hängt im einzelnen Falle von seinen eigenen Form- und Grössenverhältnissen und von denen des zu passirenden Geburtskanales, vor allem also des Beckens, ab. Ein wohlgeformtes ausgetragenes Kind wird durch ein Becken von den gewöhnlichen physiologischen Dimensionen und Formen unter sonst normalem Verhalten der Weichteile am leichtesten und günstigsten mit vorangehendem Kopfe ausgestossen, also in Schädellage, und zwar steht beim Durchtritt durch das Becken der hintere Scheitelteil am tiefsten. Diese "Hinterscheitel-Einstellung" ist also die günstigste für normale Becken (Fig. 3). Ganz anders bei pathologischen Becken; bei allgemein verengten Becken senkt sich das Hinterhaupt noch mehr; es entsteht die "Hinterhauptbein-Einstellung" (Fig. 23); dieser Durchtritt ist am günstigsten, weil der Kopf so in eine lange, schmale Pyramide ausgezogen werden kann, entsprechend der allseitig verengten Beckenform. Wieder anders beim platten oder geradverengten Becken; der frontooccipitale Durchmesser des Kindskopfes könnte ganz bequem den Querdurchmesser des Beckeneinganges passiren; aber der Kopf ist zu breit für die Conjugata. Es gehört zu einer offenbar weit häufigeren Abart der gewöhnlichen Schädellage (als man bisher angenommen 1), wenn das nach hinten gelegene Scheitelbein sich am Promontorium gleichsam hinaufschiebt. die Pfeilnaht also näher an Letzteres hinantritt. Diese

^{&#}x27;) de Seigneux, de la présentation de la tête et du mécanisme et de son engagement. Hab.-Schr. Genf 1896.

og. Nageleische Chilquität ervest sien beim planten Becken aber als tie glustigste Einwellung des Konfes. Fig. 21 z. Fig. 1 im Text.)

Die eben gesenüderten Vernültnisse sind einfache ind fast mechanisch zu lernen, analoge und oft weit compliziertere Teberlegungen sind bei leder Dystokie angustellen, so auch bei jeder Anomalie in Lage. Einstellung und Halbung des Klades, ehe der Geburtshelfer die auf Grund seiner Beobachungen gefülltig wartende Halbung aufgiebt und sich zum operativen Handeln, zur eingreifenden Nachhilfe der natürlichen Kräfse entschliesst.

Indessen gibt es Kindslagen und Einstellungen desselben zur Geburt, welche in der That an sich sonon als absolute Indicationen zum operativen Eingzeifen gelten müssen. Die Haltungsanomalien werden für die Geburt erst von Bedeutung, wenn dachreh eine fehlerhafte Lage oder Einstellung des zorliegenden grossen Teiles hervorgerufen wird.

Es lassen sich also ungezwungen 3 Gruppen von Lagen und Einstellungen des Kindes bei der Geburt unterscheiden: 5

¹) Einteilung der Lagen und Einstellungen: A. Längslagen

II. Beckenendlagen	
Steisseinstellung Steissfersen " Knie " unvollk. Fusslage vollkommene (erlagen. 12 ist: 2:1).	
1	

Gruppe I: Die für eine Eutokie (bei physiologischen Verhältnissen des Geburtskanales und des Kindes) günstigen Lagen und Einstellungen des Kindes:

- 1. Die Schädellagen.
 - a) Die Hinterhauptslagen oder I. und II. Schädellage (Fig. 1-14, 24 und 1, 2 im Text) und deren Varietäten (§ 1);
 - b) die Vorderscheitel-Stellungen, Austrittsmodus I mit der Brust genähertem Kinn (Vorderhauptslagen) oder III. und IV. Schädellage (Fig. 25, 26 und 5, 6 im Text) (§ 2).
- 2. Die Gesichtslagen, Kinn vorn (Fig. 34-39 und 7 im Text) (§ 3).
- 3. Die Beckenendlagen (Fig. 60-70 p. p. und 9 im Text) (§ 4);
 - a) Steisslage (Fig. 60);
 - b) Steiss-Fersenlage (Fig. 59);
 - c) Knielage; d) vollkommene (Fig. 44) und e) unvollkommene Fusslage (Fig. 86).

Gruppe II: Die durch pathologische Beckenformen (oder infolge anderer typischer Ursachen hervorgerufenen, aber für dieselben specifisch günstigen (oder nicht ungünstigen) Geburtseinstellungen:

- 1. Die "Obliquitäten" der Schädellagen, die in geringerem Grade auch oft bei normalen Becken vorkommen:
 - a) Solayrès' Obliquität (Pfeilnaht im Schrägdurchmesser des Becken-Einganges (Fig. 24)
 (§ 6);
 - b) Nägele's Vorderscheitelbein Einstellung (vordere Ohr-Einstellung) (Fig. 21 und 10 im Text) (§ 7);
 - c) Litzmann's Hinterscheitelbein-Einstellung (hintere Ohr-Einstellung), meist ungünstiger! (Fig. 22 und 11 im Text) (§ 8);
 - d) Tiefertreten der grossen Fontanelle (Fig. 27) (§ 9);

Diese drei b—d bei platten (geradverengten) Becken.

- e) Roederer's Hinterhauptbein-Einstellung (Fig. 23), bei allgem. gleichm. verengt. B., oft combiniert mit a (§ 10).
- 2. Tiefer Querstand bei Schädel- (Fig. 12 im Text) und Gesichts-Lagen (§ 11).
- 3. Bei kleinen Früchten in Schieflagen: "Selbstentwicklung" und Austritt "conduplicato corpore" (Fig. 52—56) (§ 12).

Gruppe III: Die eine Dystokie durch sich allein hervorrufenden Lagen und Einstellungen des Kindes:

- 1. Bei Kopflage = Deflexionshaltungen:
 - a) Seitliche Aufstemmung auf eine Darmbeinschaufel (vgl. § 23 C) und ihre weiteren Deflexionen b—d:
 - b) Vorderscheitel-Einstellungen, Austrittsmodus II mit von der Brust entferntem Kinn (bei abnormen Widerständen (Fig. 27, 28) (§ 13);
 - c) Stirn-Einstellung bei grossem Kopf, zumal wenn Kinn hinten (Fig. 29—33 und 13 im Text) (§ 14);
 - d) Gesichts-Einstellung, Kinn hinten (Fig. 40—42 und 8 im Text) (§ 15);
 - e) mittlere Aufstemmung auf den B.-Eingang (§ 23 C) und ihre extreme Deflexion f:
 - f) vordere und hintere Ohreinstellung (§16).
 - g) Einstemmung fest zwischen Promontor. und Schambein (platt. B.);
 - h) Einkeilung in das kleine Becken (allg. verengt) = Paragomphosis (vgl. Hinterhauptbein-Einstellung u. § 23 U);
 - i) Verstopfung (vorliegender Kopf mit vorgefallener Extremität).
- 2. Bei Beckenendlagen:
 - a) mit Drehung des nachfolgenden Hinterhauptes nach hinten (§ 18):

 z) Kinn der Brust genähert; Gesicht zuerst geboren (Fig. 93) (günstiger);

β) Kinn von der Brust entfernt, Hinterhaupt zuerst geboren (Fig. 92).

b) Fusslagen (§ 17).

3. Schief- und Querlagen (meist Schulter-Einstellung), (Fig. 48 p. p. 75 p. p.) (§ 19).

Gruppe I: Die für eine Eutokie günstigen Kindeslagen (Stellungen, Haltungen, Einstellungen).

Kapitel I. Die Schädellagen

sind Gerad- oder Längslagen, d. h. die Längsachse des Kindes liegt in der Richtung der Längsachse des Geburtskanales (= Definition von Längslagen) und steht "gerade" d. h. senkrecht über dem Becken-

eingange.

Die häufigsten Kindslagen sind die Schädellagen: der hintere Scheitelteil des Schädels "stellt sich" in das kleine Becken "ein", wird also beim Touchiren "vorliegend" gefunden. Diese Lagen (Situs) sind die günstigsten, weil der Kopf durch seine gleichmässige Rundung am schonendsten (nächst der Fruchtblase) die Weichteile dehnt und weil nach dem Vorantritt dieses umfangreichsten Körperteiles der Kindesrumpf leicht nachfolgt. Die Scheitel-Einstellung ist am günstigsten, weil die Durchtrittsperipherie des Kopfes von allen Einstellungen die kleinste ist (peripheria suboccipito-bregmatica = 32 cm) und der Kopf bei dieser Haltung der Halswirbelsäule die grösste Excursionsfähigkeit entsprechend der Krümmung der Beckenführungslinie¹) besitzt (Vgl. Bd. II Fig. 116.)

¹⁾ Bogenlinie, entsprechend der Verbindung der Mitten aller Conjugaten vom Becken-Eingang zum Ausgang.

Der Rücken des Kindes liegt doppelt so oft in der linken Seite der Mutter!); wir bezeichnen diese "Stellung" (Positio) bei allen Geradlagen als die I. "Unterart", — Rücken rechts als die II. So unterscheiden wir hier die I. und II. Schädellage.

Wir finden also bei I. Schädellage den Rücken des Kindes links, kleine Teile rechts. Die gewöhnliche Haltung des Kindes, d. h. die Lagerungsverhältnisse der einzelnen Kindesteile zum Rumpf und untereinander (Definition), — entsteht durch die Anpassung des Kindeskörpers an die eiförmige Uterushöhle zufolge des Unterschiedes in der Nachgiebigkeit und Biegsamkeit, die zwischen dem Kopfe und dem Rumpfe mit seinen Gliedmassen besteht, und unter Bevorzugung der Gruppirung in den möglichst kleinsten Raumverhältnissen. Das Kind selbst verhält sich nahezu passiv hierbei; die Elastizität der Gebärmutter erlaubt ein Ausweichen und Ausbiegen in jeder Richtung, zugleich aber schiebt die active Contraction derselben denjenigen Teil, der am kräftigsten angreifbar und am wenigsten biegsam ist, in das wenig contractile untere Uterinsegment, und das ist der Kopf.

Je mehr der Kopf in den einzelnen Schwangerschaftsmonaten an Umfang und Festigkeit zunimmt, desto mehr häufen sich bei Frühgeburten die Schädellagen gegen das normale Ende der Gravidität hin.

¹) Ursache: Schiefstellung der Gebärmutter, deren linke Kante häufiger nach vorn gedreht ist, combiniert mit der Lumballordose der Wirbelsäule. In der letzten Zeit der Schwangerschaft liegt der Rücken auch (häufig wechselnd) hinten; also kommen die eben genannten anatomischen Ursachen infolge der Wehenthätigkeit zur vollsten Wirksamkeit, während bis dahin das Schwergewicht des Kindes (durch das Uebergewicht der Leber, also der rechten Seite) den Ausschlag gibt. Bei den Japanerinnen soll die Frequenz der I.: II. Lage umgekehrt sein. Bei lumbosacralkyphotischen Trichterbecken kommen beide Stellungen auffallenderweise gleich häufig vor und weit öfter als sonst Vorderscheitel-Stellungen im Beckeneingange.

So entsteht eine Geradlage des Kindes, und zwar die Schädellage. Die Ursache derselben ist also die Birnform der Gebärmutter. Der Rücken wird gekrümmt; die Extremitäten füllen, in allen Teilen flectirt, die Concavität der vorderen Rumpfseite aus, zwischen dem gebeugten — mit dem Kinne der Brust anliegenden — Kopfe und dem Beckenende. Die Arme liegen gekreuzt auf der Brust, die Beine dem Abdomen an.

Diese physiologische Haltung (Fig. 4) des Kindes ist ebenso wichtig für das Zustandekommen einer günstigen Geburtslage wie der zweckmässigsten Einstellung des Schädels in das Becken zur Austreibung, d. h. der Stellung der verschiedenen Durchtritts-Peripherien, bezw. Durchmesser des vorliegenden Teiles zu denen des Beckens, (z. B. Pfeilnaht, verticale Gesichtslinie, kindl. Beckenquerdurchmesser) oder auch der beim Touchiren charakteristisch palpablen Teile (z. B. Fontanellen, Kinn) (Fig. 1—13 im Text).

§ 1. Die Hinterhauptslagen (I. und II. Schädellage) und der normale Geburtsverlauf im allgemeinen, sowie dessen Behandlung (Fig. 1—20).

Die Geburt beginnt mit der Loslösung der Eispitze von der Uteruswand (Nachweis des Eihautzapfens im Halskanal, Beginn der Dehnung des Inneren Muttermundes, — geringer Blutabgang) und bei I. p. mit der Eröffnung des äusseren Muttermundes (Fig. 1) (bei Plurip. geöffnet seit V. Monate, Fig. 2); der Kopf tritt in das "untere Uterinsegment" und bei Plurip. meist erst jetzt in das kleine Becken, wo er bei I. p. um diese Zeit bereits steht (eine Folge der noch straffen Bauchdecken) (Fig. 1, 2). Infolge der jetzt eingetretenen "wahren Eröffnungswehen" (dolores praeparantes, nachweisbar als kräftige Con-

tractionen der sich härtenden Gebärmutter) zieht sich der Contractionsring über den Beckeneingang hinauf.¹)

Unterschiede beim Beginne der Geburt²) zwischen

I. para (Fig. 1) Vulva: klafft wenig, Vagina: eng, rauh, Portio: weicher, gelockerter Zapfen.

Aeusserer Muttermund: mit scharfem Saume geschlossen bis IX. Monat; dann für das Nagelglied offen,

wenn durchgängig: Geburtindennächsten Tagen.

Innerer Muttermund: geschlossen, oft eher geöffnet als der äussere; öffnet sich sub partu mit der Cervix eher als der äussere Mm.

Kopfstand am Ende der Gravidität im kleinen Becken.

und Plurip. (Fig. 2)
klafft, event. Narben.
weit, weich, glatt.
kein Zapfen, sondern ein
weicher geschwollener
Lappen.

offen seit V. Monat, kein scharfer Saum, gekerbt.

wenn Cervicalkanalleicht durchgängig: Geburt in 14 Tagen. öffnet sich im IX. Monat.

bis zum Eintritte der Geburt oberhalb des Becken-Einganges oder wenig in das kleine B. eingetreten, so dass er noch ganz beweglich ist.

Die Ausführung der äusseren und inneren Untersuchungsmethoden ist in Atlas II, §§ 6, 7, 12 und 51 beschrieben!

Die äussere Untersuchung (Palpation und Auscultation) hat über das Vorhandensein eines Kindes (und zwar eines lebenden!), über die Lage desselben und über den Eintritt des vorliegenden Teiles, also hier des Kopfes, in das kleine Becken Aufschluss

¹) Steht der Contractionsring handbreit über der Symphyse oder gar in Nabelhöhe, so ist Gefahr für das übermässig gedehnte "untere Uterinsegment".

²) Der partus maturus erfolgt in der 38.—41. Woche, berechnet vom letzten Menstruationstermine 3 Monate zurück und 7 Tage dazu. Mittlere Schwangerschaftsdauer 265—280(—302) Tage.

gegeben: Rücken links, kleine Teile rechts; Herztöne links in der Mitte zwischen Nabel und Sp. ant. sup. hörbar. Da die durch das vordere Vaginalgewölbe fühlbare, immer dünner werdende Uteruswand (Segment. chartaceum) in der Endperiode der Schwangerschaft bereits die Suturen und Fontanellen deutlich beim Touchiren erkennen lässt, so sind wir von dieser Zeit an schon im stande, auch ohne eingestellte Fruchtblase die Stellung des vorliegenden Teiles zu constatieren.

Touchierbefund beim Eintritte des Kopfes in 1. Hinterhaupts-Lage in den Beckeneingung (Fig. 3): Muttermund bei I.- und Pluripar. wie angegeben! Pfeilnaht im B.-Quer durchmesser, kl. Font. (wie Rücken) links! Am tiefsten vorliegend: die Pfeilnaht zwisch. gr. und kl. Font. Die Parietalia stehen gleich tief, Pfeilnaht meist i. d. Mitte zw. Symph. und Promontor.

Nicht selten sind die Naegele'sche, die Litzmann'sche und die Solayrès'sche, seltener die Roederer'sche Obliquität: N.O. = die Pfeilnaht näher dem Promontor., also vorderes (rechtes) Parietale tiefer; — L.O. = die Pfeilnaht näher der Symphyse, also hinteres (linkes) Parietale tiefer; — R.O. = kl. Fontan. tiefer und dadurch direkt vorliegend (also Kinn näher an die Brust); — S.O. = Pfeilnaht im I. Schrägdurchmesser des B.-Einganges (Fig. 21, 22, 24, 28 im Text).

Um diese Zeit darf die Kreissende noch umhergehen.

Beim tieferen Eintreten in das kleine Becken erfolgt die I. Drehung des Kopfes um seine Querachse: 1) Tiefertreten der kleinen Fontanelle (Fig. 4) — eine Folge des "Fruchtwirbelsäulendruckes".

Der Eintritt in die Beckenenge bewirkt die II. Drehung, diejenige um den Höhen-, bezw. kleinen Schräg-Durchmesser des Kopfes;

¹⁾ Der Kopf vollzieht 3 Bewegungen sub partu: 1. eine Senkung, 2. eine Schraubenbewegung, 3. eine Bogenbewegung.

Nachvorntreten der kleinen Fontanelle (Fig. 5)

– eine Folge des Grösserwerdens der geraden
Durchmesser im kleinen Becken gegen den Ausgang
zu, wobei die in das Beckenlumen hineinragenden
Spinae ischii den Widerstand vermehren. Die
grösste Circumferenz des Schädels steht jetzt im
äusseren Mm., so dass die Fruchtblase in die Scheide
hineinragt (Fig. 4). Die Kreissenden, besonders Pluriparae, müssen sich gelegt haben: meist Rückenlage.
(Schluss der Eröffnungsperiode: Schmerzen geringer;
von nun ab Anwendung der Bauchpresse — infolge
dessen Partur. rot wird, schwitzt — charakteristisches
Press-Stöhnen).

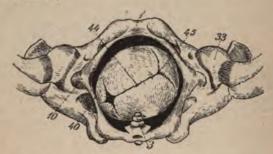


Fig. 1. I. Hinterhauptslage. Pfeilnaht im I. Schrägdurchmesser der Beckenenge,

Touchierbefund beim Eintritte in die Beckenenge (I. und II. Drehung des Kopfes) (Fig. 1 im Text): die Fruchtblase steht tief in der Scheide oder platzt bei 5—7 cm weitem, d. h. kleinhandtellergrossem Muttermunde. Der Kopf wird sofort davon umfasst, verhindert den Fruchtwasserabfluss, er deckt die Interspinallinie.

Von jetzt ab die Drehungen: (Beginn der Austreibungsperiode) kleine Fontanelle tiefer und mehr links vorn zu touchieren (Fig. 1 und 3 im Text); Pfeilnaht in der I. oder rechten Becken-Diagonale (von der rechten articul. sacroil. zu dem linken tuberc. ileopub.)

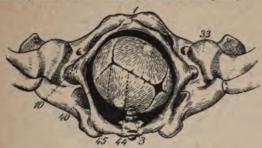


Fig. 2. II. Hinterhauptslage. Pfeilnaht im II. Schrägdurchmesser der Beckenenge.

Am Beckenausgange gelangt der nunmehr in der Scheide stehende Kopf unter vollendeter "innerer Drehung" (I. u. II.) an und beginnt die Vulva zu erweitern (Fig. 5, 6, 7). Wiederbeginn der Schmerzen (Dolores conquassantes durch Druck auf die Sacralplexusse), Stuhldrang (infolge der Contractionen der Mm. levatores ani durch den Druck auf die Dammmuskulatur). Pfeilnaht im geraden Durchmesser (Fig. 4 im Text).

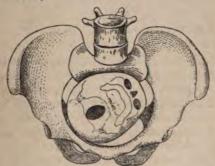


Fig. 3. I. Hinterhauptslage von oben gesehen. Stellung entsprechen! Fig. 2.

Touchierbefund beim Eintritte in den Beckenausgang (Fig. 5): kleine Font. steht hinter der Symphyse; Pfeilnaht in der Conjugata; Vulva klafft, Damm- und Afterregion vorgewölbt (Fig. 7). Dammschutz! (Fig. 9—11).

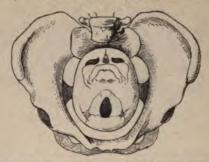


Fig. 4: Hinterhauptslage. Kopf mit Geraddurchmesser in der Conjugata des Beckenausganges. (NB. Der Kopf ist, um die Figur nicht zu sehr zu complicieren, im Verhältnis zum kleinen B. zu hoch eingelragen.)

Die III. Drehung, diejenige um die Querachse des Kopfes unter Entfernung des Kinnes von der Brust (Fig. 6, 8), — erfolgt beim Austritte derart, dass unter Anstemmung des Nackens an der Symphyse das Hinterhaupt um dieselbe rotiert und der Kopf in Extension gebracht wird, — eine Folge des Widerstandes des Beckenbodens. Durchtretende periph. subocc.-bregmat. = 32 cm.

Die Kreissende muss in die linke Seitenlage gebracht werden.

Befund während dem Dammschutz (Fig. 9): zuerst wird ein behaarter Teil, das Hinterhaupt, in der Vulva sichtbar; rechter Daumen und Zeigefinger entlasten das am meisten gefährdete Frenulum, indem sie von den Seitenteilen der Labien her entspannendes Hautgewebe zusammenziehen, während der Daumenballen dem Damme anliegt. Wird das Frenulum aber doch durch die Spannung blutleer, so ist es durch eine seitliche Incision so tief als nötig (event. durch die Fascia bis in den M. constrict. cunni hinein) mit der Cowper'schen

Scheere oder einem geknöpften Episiotomie-Messer

zu spalten. Mitpressen ist zu verbieten.

Während der Wehe wird der Kopf mit der anderen (linken) Hand zurückgehalten, bis er bis zur grossen Fontanelle geboren ist. Das Vorrücken des Kopfes lässt sich in dieser für den Damm kritischen Zeit durch Pressen ausserhalb der Wehe reguliren. Jetzt wird der Damm in der Wehepause zurückgestreift, so dass der Reihe nach Vorderhaupt, Stirn, Nase, Kinn zum Vorschein treten. Das Gesicht dreht sich nach dem rechten mütterlichen Schenkel. Die Kopfgeschwulst sitzt auf dem rechten Scheitelbein. (Fig. 12, 13).

Bei der sog. "Ueberdrehung tritt die kleine Fontanelle im letzten Momente unter dem rechten Schambogenast zu Tage, so dass das Gesicht sich zu dem linken Schenkel wendet, aber mehr nach hinten sieht; die Schultern schneiden dann, wie bei II. Schädellage durch.

Die Geburt des Gesichtes wird unterstützt durch drei Handgriffe, von denen die ersten beiden zugleich den Dammschutz besorgen und Stirn und Gesicht gegen die Symphyse und so über den Damm drücken, indem

a) beim Ritgen-Fehling'schen H. die Hand unter dem Kreuzbein von aussen her angepresst wird (Fig. 10); b) beim Smellie-Ritgen'schen H. der Zeigefinger

b) beim Smellie-Ritgen'schen H. der Zeigefinger oder zwei Finger in das Rectum bis über das Gesicht hinauf eingehen und am Kinn den Druck ausüben (Fig. 11);

c) beim Hohl'schen H. der Kopf mittelst Einhakens in die grosse Fontanelle um die Symphyse gehebelt wird.

Der Austritt des Rumpfes (Fig. 12, 13) geschieht in der Weise, dass die vordere Schulter unter der Symphyse hervortritt, worauf die hintere Schulter über den Damm gleitet und der Rumpf nachfolgt. Den Uteruskörper verlässt der gesamte Rumpf schon zu der Zeit, wo der Kopf auf den Damm drückt. Es umschliesst die Gebärmutter dann den Rumpf so fest, dass er gestreckt wird, worauf sich der Contractionsring emporzieht, und zwar vornehmlich längs dem Rücken des Kindes, so dass endlich ber Steiss seitlich (links) und gleich hinter dem lig. rotundum

unter dem Wulst heraus- und ins untere Uterinsegment tritt. Der Uteruskörper enthält dann nur noch die unteren Extremitäten und das Fruchtwasser, sowie die Bauchfläche des Kindes.

Noch häufiger als die oben geschilderte "Überdrehung" kommt es vor, dasss der Kopf normal geboren wird, die Schultern aber im verkehrten Schrägdurchmesser durchschneiden, also hier z. B. die linke Schulter unter der Symphyse hervortritt.

Unterstützung des Austrittes des Rumpfes (Fig. 13): sobald der Kopf geboren, muss sofort die Nabelschnur gelockert werden (Fig. 12), bezw. bei Umschlingung über Kopf und Schultern zurückgestreift werden.

Der von den Bauchdecken aus auf den Fundus uteri und den Rumpf des Kindes applicierte Druck des Kristeller'schen Handgriffes unterstützt die weitere Austreibung (Fig. 13). Der Austritt der Schultern wird durch entsprechenden leichten Zug und Senkung des Kopfes oder durch Eingehen mit dem Zeigefinger in die leichter zu erreichende (meist hintere) Achselhöhle (vom Rücken her) beschleunigt (Fig. 110). Nachdem die hintere Schulter (also bei I. Sch. L. die linke) über den Damm gezogen ist, wird der Kopf gesenkt und die vordere Schulter mit oder ohne Zug in der Achselhöhle unter der Symphyse hervorgehebelt; wenn die hintere zuletzt geboren wird, muss der Kopf gehoben werden.

Nach der Geburt des Kindes und nach erfolgter Reinigung der Augen desselben (bezw. Einträufelung von 1–2 Tropfen einer 2% Sol. arg. nitr.) wird die Nabelschnur zwei Mal (Fig. 14) (mit 2–3 Finger breiter Distanz vom Nabel) unterbunden und dazwischen abgenabelt. Die 2. Ligatur (dicht an der Vulva) dient als Marke für das Herabtreten der Placenta, welche sie zugleich blutstrotzend und dadurch zu energischeren Uteruscontractionen anregend erhält, und zum Schutze eines etwaigen eineigen Zwillings, der sich sonst verbluten könnte. Dauer d. Eröffnungsperde bei I. p.: 12–20 h; bei Plurip.: 1–12 h; Dauer der Austreibungsper. bei I. p.: 1½-7½ h; bei Plur.: ¼-1½ h;

Dauer d. Nachgeburtsperiode i. Ganz.: 1/4-14 h, i. Mittel: 2-21/2 h.

Die Ausstessung der Placenta (Figg. 15, 16) wird durch die Uteruscontractionen ausgelöst: die centrale Partie der Serotina wird zuerst von der Üteruswand gelockert; es bildet sich hier ein retroplacentares Haematom und so wird das Ei in situ zum Uterus hinausgeschoben. Die Eihäute schlagen sich um die massigere Serotina gegen den Fundus zurück: die foetale Fruchtsackfläche rückt vor (Fig. 16). In dem "Durchtrittsschlauch" liegen geblieben, wird die Placenta durch die Bauchpresse vollends ausgestossen! Die Eihäute sind auf ihre Vollständigkeit hin zu prüfen. Die retroplacentare Blutmenge beträgt 225 gri. Mitt.

Der seltenere Duncan'sche Austrittsmodus (Fig. 17) kommt dadurch zu stande, dass die Loslösung durch das retroplacentare Haematom nicht central, sondern am Rande der Serotina geschieht; es tritt also jetzt eine Kante der maternen Placentarfläche voran, die Eihäute treten seitlich oder darüber und dahinter mit durch, ohne sich auf die mütterliche Fläche herumzuschlagen (Fig. 17).

Bleibt die Placenta im "Durchtrittsschlauche" liegen, so exprimiert man sie nach Credé (Fig. 18) ohne Reiben während einer Wehe! Ist die Placenta adhärent bei atonischem Uterus, event. mit Blutungen bei partiell gelöster Placenta, so wird letztere manuell entfernt, 2h p. p., wenn sonst keine Gefahr (Fig. 19).

Der Geburtsverlauf bei zweiter Schädellage (Hinterhaupteinstellung) (Figg. 24 u. 2 im Text) ist ein dem Geschilderten analoger, nur dass Rücken und

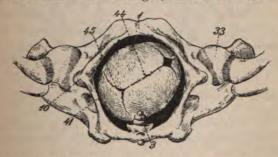


Fig. 5. II. Vorderscheitel-Stellung. Pfeilnaht im I. Schrägdurchmesser der Beckenenge.

kleine Fontanelle rechts liegen und dass diese II. Lage leichter in die III. (i. e. Vorderscheitelstellung, Rücken rechts) übergeht, weil das Hinterhaupt bei der II. Lage stets sich mehr nach hinten einstellt. Die Kopfgesch wulst sitzt auf dem linken Scheitelbein.

§ 2. Die Vorderscheitel-Stellungen (Vorderhauptslagen, III. und IV. Schädellage), Austrittsmodus I mit der Brust genähertem Kinn (Figg. 25-26).

Bei der I. Vorderscheitel-Stellung liegt der Rücken¹) links, die kleinen Teile rechts, — die Herztöne sind links in der Mitte zw. Nabel u. Sp. ant. sup. zu hören — oder mit anderen Worten: die Vorderscheitel-Stellung ist keine der Hinterhauptslage gleichwertige besondere Lage, vielmehr eine Abart der I., bezw. II. Schädellage. In selteneren Fällen, z. B. bei lumbosacral-kyphotischen Becken, kann der Rücken auch nach hinten gewandt sein; die Vorderhauptslage ist dann schon oberhalb des B.-Einganges perfect.

Ursache für Modus I: abnorm geringer Widerstand, grosses Becken oder kleines Kind.

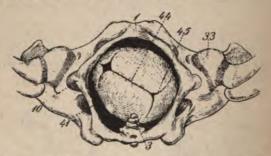


Fig. 6. I. Vorderscheitel-Stellung. Pfeilnaht im II. Schrägdurchmesser der Beckenenge.

Touchierbefund beim Eintritte des Kopfes in I. Vorderscheitel-Stellung in den Becken-

¹⁾ Kehrer bezeichnet diese als die II., weil sie die seltenere ist.

Eingang (Fig. 25): Pfeilnaht im B.-Querdurchmesser, kleine Fontanelle etc., wie bei I. Hinterhauptslage. Seltener schon jetzt Pfeilnaht im II. Schrägdurchmesser; grosse Fontanelle rechts vorn.

Es erfolgt jetzt regelrecht die I. Drehung um die Querachse mit Annäherung des Kinnes an die Brust (Fig. 26); dann aber bleibt beim Eintritt in die Beckenenge infolge des geringeren Widerstandes (seitens Beckens oder Kopfes) entweder der Kopf quer stehen oder die kleine Fontanelle weicht in Spina-Höhe nach hinten ab, die grosse Fontanelle kommt nach vorn (Fig. 6 im Text; das Kinn bleibt aber, analog der I. Hinterhauptslage, der Brust genähert während dieser II. Drehung um den verticalen Durchmesser des Kopfes.

Touchierbefund beim Eintritt in die Beckenenge (Fig. 6 im Text; I. und II. Drehung des Kopfes): kleine Fontanelle tiefer und links, aber nach hinten abweichend, grosse Fontanelle rechts mehr nach vorn zu touchieren; Pfeilnaht dreht sich in den II. oder linken Schrägdurchmesser.

Am Beckenausgange ist die innere Drehung in obigem Sinne vollendet; die Erweiterung der Vulva für den Damm gefährlicher durch das breite Hinterhaupt!

Touchierbefund beim Eintritte in den B.-Ausgang (Fig. 26): grosse Fontanelle hinter der Symphyse; kleine Fontanelle gleichwohl am tiefsten, aber dem Damm zugewandt.

Die III. Drehung (um die Querachse) erfolgt unter Anstemmung der grossen Fontanelle an die Symphyse (Fig. 26): das Hinterhaupt tritt über den Damm, der Vorderkopf unter der Symphyse hervor. Auch hier die durchtretende periph. subocc.-bregmat. = 32 cm.

Befund während dem Dammschutz: nur behaarte Kopfhaut ist während dem Durchschneiden zu sehen. Die Kopfgeschwulst sitzt auf der, der grossen Fontanelle anliegenden Ecke des rechten Parietale.

Der Austritt der Schultern geschieht im I. oder rechten Schrägdurchmesser, also im entgegengesetzten Durchmesser wie die Pfeilnaht.

Der Geburtsverlauf bei der zweiten Vorderscheitel-Stellung (häufiger als die I.) ist analog, nur dass Rücken rechts, grosse Fontanelle links zu fühlen sind. Die Kopfgeschwulst sitzt auf dem linken Parietale, analog der I. Vorderscheitel-Stellung. (Fig. 5 im Text.)

Den Geburtsmodus II s. in Gruppe III! (Figg. 27-28.)

Therapie: nach dem Grundsatze, die Parturiens allemal auf die Seite zu legen, in welcher derjenige Kindesteil liegt, den man nach unten und vorn vortreten zu lassen wünscht (I. Hinterhauptslage = links, I. Gesichtslage = rechts), legt man die Part. bei II. Vorderscheitel-Stellung z. B. auf die rechte Seite, weil öfters noch im Beckenausgang die kleine Fontanelle von rechts hinten nach rechts vorn tritt (also II. Hinterhauptslage entsteht).

Misslingt das, so wählt man die grosse Fontanelle als fernerhin vortretenden Teil, also linke

Seitenlage.

Treten Gefährdungen ein: Forceps (Figg. 112 bis 114); bei todtem Kinde: Perforation. Bei der Extraction bleibt die grosse Fontanelle vorn!

Kapitel II.

Die Gesichtslagen, Kinn vorn, (Figg. 34-39, 7 im Text)

sind gleichfalls Geradlagen und sind streng genommen nur Haltungsanomalien (die erst unter der Geburt zu stande kommen), da sie durch Deflexion aus den Hinterhauptslagen entstehen, wie die Vorderscheitel- und Stirneinstellungen. Da indessen hier viel entschiedener und constanter als bei ersteren, die Lagerung des Rumpfes durch den sich seitlich einzwängenden Hinterkopf verändert wird (vgl. Figg. 35 mit 34), kann bei der üblichen Bezeichnung Gesichtslage verblieben werden.

Kinn und Gesicht sind am weitesten von der Brust entfernt, die Halswirbelsäule auf's äusserste im Nacken flectiert, so dass das Gesicht am tiefsten vorliegt.

Der Rücken verläuft schräg von oben nach unten, aber so, dass Brust und kleine Teile fest der vorderen Uteruswand angepresst liegen, wodurch die Herztöne direkt von der kindlichen Brust aus hörbar werden!

Die Gesichtslagen, Kinn vorn, gehören oft nicht zu den Eutokien!



Fig. 7. I. Gesichtslage, Kinn rechts vorn. Verticale Gesichtslinie im II. Schrägdurchmesser der Beckenenge.

§ 3. Die I. u. II. Gesichtslage, Kinn vorn und deren Geburtsmechanismus.

Ursache: Beckenenge, grosses Kind und Hängebauch combiniert am häufigsten.

Die äussere Untersuchung ergibt bei I. Gesichtslage: Rücken schräg von oben links (Steiss) nach unten rechts; kleine Teile rechts; Herztöne rechts unterhalb des Nabels. Ueber dem linken Darmbein wölbt das Hinterhaupt die Uteruswand vor.

Touchierbefund beim Eintritt des Kopfes in I. Gesichtslage, Kinn vorn, in den B.-Eingang: lange bei beginnender Geburt nichts im Vaginalgewölbe zu fühlen; dann das Gesicht quer über dem B.-Eingang, Kinn rechts, Stirn links, die rechte Gesichtshälfte liegt vor (Fig. 34.)

Durch die I. **Drehung** um die Querachse des Kopfes tritt das Kinn tiefer (Fig. 36); durch die II. **Drehung** des Kopfes gelangt das Kinn von rechts nach rechts vorn (Figg. 35, 36). Ursache: Der Widerstand, den der längere freie Hebelarm des Hinterkopfes findet.



Fig. 8. I. Gesichtslage, Kinn rechts hinten. Verticale Gesichtslinie im I. Schrägdurchmesser der Beckenenge.

Touchierbefund beim Eintritt in die Beckenenge (I. u. II. Drehung) (Fig. 7 im Text): Gesicht fühlbarer; Kinn tiefer, Anfangs rechts, dann rechts vorn (hinter dem rechten Schambogenast) verticale Gesichtslinie im II. oder linken Schrägdurchmesser. Mundspalte durch Zunge und Grösse am sichersten diagnosticierbar! Scheitelhöcker an oder unter der Lin. innom. fühlbar; Kopf nicht mehr beweglich! (NB. Vorsicht beim Touchieren!)

Im B.-Ausgange III. Drehung um die Querachse, so dass das Kinn vor dem Schambogen hinauf der Brust genähert und die Stirn nebst Hinterkopf über den Damm geboren wird. Der Hals stemmt sich also an der Symphyse an (Figg. 37, 38.) Die zuerst durchtretende periph. submentofront. = 32 cm; die endlich durchschneidende und dem grossen schiefen Durchmesser (submentooccip.) entsprechende Circumferenz = 36,5 cm!

Befund während dem Dammschutz: Kinn unter der Symphyse, tritt vor derselben hinauf; Stirn schneidet dann über den Damm. Vorsicht, weil die grösseste Kopfperipherie hier die Vulva passiert (Figg. 37, 38).

Das Gesicht wendet sich gegen den rechten mütterlichen Oberschenkel, wie bei I. Schädellage, durch die IV. **Drehung** um die Längsachse des kindlichen Körpers beim Durchschneiden der Schultern (Fig. 39). Der Rumpf folgt unter Drehung um seine sagittale Achse, der "Führungslinie" des Beckens. Gesichtsgesch wulst auf der rechten Hälfte, starke dunkle Schwellung, nächst dem Mundwinkel. Charakteristische Form des "Gesichtslagenschädels" (Fig. 42).

Der Geburtsverlauf bei der zweiten Gesichtslage (relativ häufiger als die I.) ist mutatis mutandis analog der I. Herztöne links unterhalb Nabel, Kinn links.

Gesichtseinstellung Kinn hinten s. in der Gruppe III.

Prognose: oft Eutokie. Aber leicht Dehnungen und Quetschungen der mütterlichen Weichteile (Urogenital-Fisteln), leicht Dammrisse. Gefährlicher für die Kinder: durch die Ueberstreckung der Halswirbelsäule; Druck auf die Vv. jugulares mit Hirnapoplexien.

Therapie: analog derjenigen bei Vorderscheitel-Stellungen.

Kapitel III.

Die Beckenendlagen (Figg. 59—74 u. 9. i. Text) sind Geradlagen mit vorliegendem Beckenende (Steiss-, Steissfersen-, vollkommene und unvollkommene Fuss-, Knie-Lagen). Der im Gebärmutter grund de befindliche Kopf ist gegen die Brust gebeugt und dadurch seitlich gelagert. Die kleinen Teile befinden sich weiter abwärts als bei Schädellagen, und die Herztön e sind am Nabel oder höher hörbar. Der Steiss bleibt — auch bei I. parae — bis zum Geburtsbeginn über dem B.-Eingang stehen. Ursache: Kleinheit der Kinder, daher Partus im- und praematuri, Zwillingsgeburten, Hydramnion. fehlerhafte Gestalt der Kinder, Maceration, — geringe Entwicklung des "unteren Uterinsegmentes".

§ 4. Die I. und II. Beckenlage und deren Geburtsmechanismus.

Die äussere Untersuchung ergibt bei I. Steisslage (Fig. 59): Kopf rechts im Fundus uteri; Rücken links vorn; Herztöne am Nabel oder etwas höher ziemlich median zu hören.

Touchierbefund beim Eintritte des Steisses in I. Steisslage (Fig. 9 im Text) in den B.-Eingang: After und Gesässspalte sind quer oder entsprechend dem I. Schrägdurchmesser in die Mitte des B.-Einganges gestellt (Anus ist sicherstes diagnostisches Merkmal, kleiner als Mundspalte, charakteristische Contraction des M.

sphincter — er "beisst" — Abgang von Meconium bei der Untersuchung). Die Steissbeinspitze rechts vom After gefühlt, die — späterhin wegen Schwellung schwerer zu erkennenden — Genitalien links davon; der kindliche Becken-Querdurchmesser im II. schrägen der Mutter. Die linke Gesässbacke liegt vor, und zw. rechts vorn. (Fig. 60.)



Fig. 9. I. Steissfersenlage. Gesässfurche im I. Schrägdurchmesser der Beckenenge.

Mit dem Eintritt in's Becken I. Drehung um den geraden Durchmesser des kindlichen Beckens, wodurch die vorliegende Hüfte tiefer herabtritt (Fig. 61). Durch die II. Drehung um die Längsachse des kindlichen Rumpfes tritt dieselbe Hüfte in den geraden Durchmesser hinter die Symphyse und zugleich weiter herab (Fig. 62).

Touchierbefund beim Eintritt in die B.-Enge (I. u. II. Drehung): vorliegende linke Gesässbacke anfangs rechts vorn, dann hinter der Symphyse, stetig tiefer herabtretend, als die hintere Backe.

Im B.-Ausgange III. Drehung um den geraden Durchmesser des kindlichen Beckens, wodurch die rechte, also hintere Hüfte tiefer und über den Damm tritt, da die linke sich an der Schamfuge anstemmt (Fig. 63).

Befund während dem Dammschutz: Linke vorliegende Gesässbacke unter der Symphyse augentenner einere sindenten liter den Lammtann die inder diese der Schampfugs der der
Roungstere in der E-Plantungsinde weider gleinend,
zu Tage weine numer ein des undere dann das
Torkere Beit, beteinten einscheinen, und zwar
senweisen in i ein einer Flätung und Fig. 590,
we sie kanz projektoorisch im Thems dem Kinde
autogen, oder sie werden nachträglich beim
Aufrige des Steines dinaufgeschlagen und
begen in abnormer Haltung dem Rumpfe gestreckt
an (Pigg 9). 610, wie es im Uterus während
der Schwangerachaft dur eine Seltenheit! —
Genehwulst an der linken Gesässbacke und
den Genitalien.

Von jetzt ab ist wegen der Gefahr der Compression der Nabelschnur eine schleunige Beendigung der Geburt geboten: vorher dagegen hat man ruhig zu warten, da sonst die Arme hoch geschlagen werden oder das Kinn sich von der Brust entfernt und dadurch ein grösserer Kopfumfang zum Durchtritt durch das Becken gebracht würde.

Die Arme liegen flectiert der Brust an, so dass die Ellenbogen zunächst erscheinen (Fig. 63), erst der vordere linke, dann der hintere. Von den Schultern gleitet die hintere rechte gewöhnlich zuerst heraus über den Damm. Durch eine IV. Drehung um den Längsdurchmesser des Rumpfes stellt sich der bisher quer eingetretene Kopf mit seinem Geraddurchmesser in die Conjugata, Hinterhaupt vorn (I), und dieses hakt nun an der Symphyse an, so dass das Gesicht (Dammschutz!) über den Damm geboren wird (Figg. 65, 66) durch die V. Drehung um die Querachse des Kopfes. Zuletzt erscheint das Hinterhaupt unter der Schamfuge (Fig. 66).

Prognose: für die Mutter meist Eutokie; — für die Kinder sind die Steisslagen oft Eutokien; die Eusslagen dagegen, zumal die vollkommene, meist Dystokien (vgl. § 17).

Therapie: Um die Geburt zu beschleunigen, werden, sowie der Steiss geboren ist, mittels des in § 1 angegebenen Kristeller'schen Handgriffes (Fig. 110) und Anspannung der Bauchpresse der Rumpf und der Kopf exprimiert. Gelingt dieses nicht gleich, so wird nach den Figg. 67—71 die Lösung der Beine, die Extraction des Rumpfes unter Lockerung der Nabelschnur und die Lösung der Arme besorgt (vgl. Manual-Extraction § 27 und ferner Umwandlung von Steisslage in unvollkommene Fusslage § 20).

Die Extraction des Kopfes kann dann mittelst des Mauriceau-Lachapelle'schen (Veit-Smellie) Handgriffes erfolgen (Fig. 73), - während die linke Hand die Schultern als Handhabe zum Ziehen benutzt, geht der rechte Zeigefinger in den Mund ein und zieht an dem Unterkiefer, wobei aber der Daumen genau dem Zeigefinger entsprechend dem unteren Kieferrande anliegen muss, um keine Kieferfractur oder Luxation hervorrufen!) - oder als Expression mittelst des Wigand- A. Martin- v. Winckel'schen Handgriffes (Fig. 72), - (während die linke Hand ganz analog der rechten bei dem eben beschriebenen Handgriffe zieht, exprimiert die auf den Fundus gelegte Rechte den Kopf. 1) Misslingen diese Versuche, so hilft der Druck mit beiden Händen auf den Fundus uteri, - sonst bleibt nur noch die Perforation übrig; denn einen solchen Widerstand kann nur ein abnorm gebauter Schädel hervorrufen. Die Anlegung der Zange bei nachfolgendem Kopfe wird nach den misslungenen erwähnten Griffen auch nicht viel fruchten.

Es ist ersichtlich, dass der Wig.-Mart.-v. Winck.'sche Handgriff am Platze ist, wenn der Kopf noch höher, der Maur.-Lach.'sche, wenn er schon tiefer steht. Besonders schonend ist der Wiener Handgriff von Braun (vgl. Fig. 94). Eingeführt wird im allgemeinen in den Mund des Kindes derjenige Zeigefinger, welcher dem seitlich gewandten Gesichte am bequemsten liegt.

NB. Sollte der Kopf dem Zuge bezw. Drucke noch nicht folgen, so kann die Conjugata durch Hängenlassen der Beine (Walcher'sche "Hängelage") vergrössert werden.

¹) Der Prager Handgriff ist wegen seiner von Ahlfeld und v. Winckel nachgewiesenen Gefährlichkeit (Zerreissungen der Halswirbelsäule) zu verwerfen!

\$ 5.

Tabelle I.

tiefer tretend: sich anstemmend: geschwulst bei I. Lagen.

Hinter-

hauptslage: kleine Fonta- - Nacken - r. Parietale

nelle

Vorderschei-{I. gr. Fontan. — {I. gr. F. — grosse Font. u. tel-Stellg.: {II. Stirn gr. F. — III. Stirn — urechtsseitige Umgebung

Stirn-Einst.: Stirn —Oberkiefer— r. Frontale

Gesichts- Kinn — Hals — r. Gesichtshälfte um Mundwinkel

Beckenend- vordere Hüfte — vord. Hüft.— 1. Gesässbacke. lage:

Tabelle II.

Schädelconfiguration.

I. Hinterhaupts-

lage: Kopf lang gegen den hinteren Teil des Scheitels hingezogen; das hinten gelegene l. Parietale unter das vordere r. geschoben und nach vorn: das rechte Scheitelbein prominiert also und auf ihm entsprechend die Kopfgeschwulst (caput succedaneum) (Fig. 14).

Vorderscheitel-

Stellung: Kopf rundlich; der Vorderscheitel zugerundet.

I. Nägele'sche Vorderscheitel-

bein-Stellung Das hinter gelegene l. Parietale abgeflacht, eingedrückt und unter die Nachbarknochen geschoben; das vordere

r. Par. vorgewölbt mit der Kopfgeschwulst (Figg. 69-71 in Atl. II).

I. Litzmann'sche Hinterscheitel-

bein-Einstellung: Das vordere r. Par. abgeflacht, das l. vorgewölbt.

I. Roederer'sche Hinterhauptsbein-

Einstellung: Kopf pyramidenförmig spitz ausgezogen; die kl. Font. — Spitze. Gesichtslage: extrem dolichocephal (Fig. 42).

Stirn-Einstellung: Kopf pyramidenförmig zugespitzt; die

Stirn = Spitze, die periph. submento-

occip. = breite Basis (Fig. 33).

rundliche Form (Figg. 65, 66). Beckenendlage:

Tabelle III.

Bei I. Schädellage

klinischer Verlauf und Verhalten der Weichteile:

Geburtsh. anatom. Verlauf;

Geburtsbeginn: Erwei- Kopf tritt bei Plur. terung des inn. Mm.'s, ins kl. B. ein (bei Eihautzapfen bildet sich, wahre Wehen (Uterus hart);

I. p. schon eingetreten), - Pfeilnaht i. Querd., Hinterhaupt senkt sich (steht links).

Eröffnungsperiode

periodé

Aeuss. Mm. völlig erwei- Kopf deckt d. In-Blasentert, \mathbf{meist} sprung;

terspinall., imSchrägd. (kl. Font. I. vorn) und tief stehend (Stirnhöcker an oder unter der Lin. inn. fühlbar, bei Gesichtslagen Scheitelhöcker!) alsonichtmehr beweglich!

Kopf i. d. Scheide, Bauch- Kopf dreht sich im presse;

B.-Ausgg. i. d. Conj. m. d. Pfeilnaht.

Austreibungs-

Vorwölbung d. Dammes; (kl. Font. hinter d. Symph.). Unter Presswehen Ein-Hinterhaupt rollt um die Symph.,

schneiden und Durchschneiden, Hinterhaupt unter der Schossfuge hervor, dann Gesicht über den Damm;

Anstemmen des Nack., Zurückdrückend. Steiss-

beines.

Gruppe II: Die durch pathologische Beckenformen oder in Folge anderer typischer Ursachen hervorgerufenen, aber für dieselben specifisch günstigen oder nicht ungünstigen Geburtseinstellungen.

Kapitel I.

Die "Obliquitäten" der Schädellagen¹)

repräsentieren meist durch Beckendifformitäten bedingte, asymmetrische Einstellungen des vorliegenden Kopfes in den Beckeneingang. Sie kommen auch bei der normalen Geburt vor, weil der obere Beckenring den Kopf noch nicht genug fixiert. Bei der regelrechten Einstellung des Schädels in den B.-Eingang befindet sich die Pfeilnaht im Quer- oder Schrägdurchmesser, gleich weit vom Promont. und Symphyse entfernt oder nicht erheblich abgewichen; die gr. u. die kl. Fontanelle befinden sich in gleicher Höhe, sind also zunächst gleich tief eingetreten.

§ 6. Die Solayrés'sche Obliquität = Einstellung der Pfeilnaht in die Diagonale des Becken-Einganges (Fig. 24).

Sie entsteht durch Abweichen des Schädels am Promontorium, ehe er mit dem B.-Eingang in nähere Berührung gekommen ist, zumal wenn der Rumpf bei Uteruscontractionen oder Bewegungen der Kreissenden gedreht wird.

§ 7. Die Nägele'sche Obliquität = Vorderscheitelbein-Einstellung (Figg. 21 u. 10 i. Text): das hintere Scheitelbein gleitet am Promontorium in die Höhe; die Pfeilnaht nähert sich dem letzteren; das vordere Scheitelbein tritt in's Becken hinein.

¹⁾ Vgl. auch die seitliche und mittlere Aufstemmung, Einstemmung, Einkeilung (Paragomphosis) und Verstopfung in § 23, C, b unter "Indicationen".

Dementsprechend ist an dem Kopfe nach der Geburt das hintere Scheitelbein abgeflacht (bezw. sogar eingedrückt, fracturiert vgl. Atl. II, Figg. 69—71) und



Fig. 10. Nägele'sche Obliquität = Vorderscheitelbein-Einstellung: die Pfeilnaht dem Kreuzbein genähert.

unter das vordere geschoben, welches weit vorgewölbt ist. Der Vorderscheitel steht meist tiefer.

Ursache: Hängebauch, verengte Conjugata und Lateralflexion des Kindsrumpfes, so dass die Uterusund Kindesrumpf-Achse nicht senkrecht auf dem B.-Eingang stehen, sondern der Kopf mehr gegen die Lendenwirbelsäule gedrängt wird.

Den höchsten Grad der Abweichung bezeichnet man als "vordere Ohrlage"; dieselbe ist bei B.-Verengerung ganz ungünstig! (vgl. § 16).

Touchierbefund (Fig. 10 i. Text) bei I. Rückenstellung mit Vorderscheitelbein-Einstellung und tieferstehendem Vorderhaupte: Pfeilnaht nahe dem Promontorium; kl. Font. links hoch, gr. Font. rechts tief; vorliegend das rechte Parietale.

Der Kopf tritt in dieser abnormen Haltung bis zum Beckenboden, wobei er aber die gewöhnlichen Drehungen ausführt.

Prognose: Günstig, wenn keine zu hochgradige Beckenverengerung. Bei sonst normalen Verhältnissen (Becken, Uterusform u. s. w.) in ½ aller Fälle vorübergehend vorkommend. Therapie: Den Hängebauch mit dem antevertierten Uterus zurückbinden (im übrigen vgl. § 8).

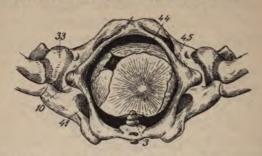


Fig. 11. Litzmann'sche Obliquität = Hinterscheitelbein-Einstellung: die Pfeilnaht der Symphyse genähert.

§ 8. Die Litzmann'sche Obliquität = Hinterscheitelbein-Einstellung (Figg. 22 und 11 i. Text): die Pfeilnaht ist der Symphyse genähert; das hintere Scheitelbein tritt in das Becken ein. Das Vorderhaupt tritt zuweilen tiefer herab.

Ursache: Beckenverengerung (meist i. d. Conjugata) und Lateralflexion der kindlichen Halswirbelsäule, bzw. der Uterusachse mit Annäherung an die hintere Bauchwand bei Seitenlage der Parturiens und schlaffen, weiten Bauchdecken, auch bei normalem Becken.

Den höchsten Grad bezeichnet man als "hintere Ohrlage"; dieselbe ist bei B.-Verengerung ganz ungünstig!

Touchierbefund (Fig. 11 i. Text) bei I. Rückenstellung: Pfeilnaht der Symphyse genähert; kl. Font. links, gr. Font. rechts; das hintere (linke) Scheitelbein liegt vor.

Das vordere Scheitelbein gleitet hinter der Symphyse herunter, bis die hintere Kopfhälfte in die Kreuzbeinaushöhlung tritt.

Prognose: Ohne B.-Verengerung günstig; sogar im Beginne der Einstellung bei ungefähr 1/3 aller normalen Geburten vorübergehend zu beobachten, zumal bei I. p. Ebenso günstig bei geringgradig verkürzter Conjugata. Ganz ungünstig hingegen sehon bei mittleren Graden der B.-Verengerung und wenn das Vorderhaupt tiefer tritt, zumal bei allg. geradverengt. rhach. Becken.

Therapie: Es ist nach den Graden der B.-Verengerung zu verfahren:

- 1. Steht der Kopf hoch und noch beweglich, Kind lebend, Conj. vera bis 7-8 cm: Wendung.
- Steht der Kopf tiefer und fest, Kind lebend, Conj. vera bis 7—8 cm: Forceps.
- 3. Conj. vera 5,5—7 cm (bei plattem Becken; bei allg. verengtem Becken nur zwischen 6,5—7 cm): Perforation, bezw. Embryotomie, oder Symphyseotomie bei Conj. v. 6,0—7,5 cm; unter 5,5 (bezw. 6,5) cm lässt sich ein zerstückeltes Kind nicht mehr extrahieren¹): Sectio caesarea.
- § 9. Tiefertreten der grossen Fontanelle (Fig. 27) (nicht zu verwechseln mit der Vorderhauptslage) kann bei jeder Art von Schädel-Lage und Schädel-Einstellung vorkommen auch bei ganz normalen Geburten während des Eintrittes in den B.-Eingang. Am häufigsten beim platten B. combiniert mit Nägele's Vorderscheitelbein-Einstellung.

Während die Pfeilnaht sich am Promontorium in die Höhe schiebt und der grössere, biparietale Querdurchmesser in der verengten Conj. zurückgehalten

¹) Diese Indikationen nach der Grösse der Conj. vera sind natürlich stets nach der Wehenthätigkeit, der Vorbereitung des Geburtskanales, der Grösse des Kindes und allen sonstigen Begleitmomenten zu stellen. Bei rhach. Becken ist von der Conj. diag. mehr abzuziehen wegen der grösseren Steilheit der Symphyse, und zwar 2—2,5 cm. — Beckenenge I. Grad Conj. vera 8¹/2—10 cm, II. Grad 7—8¹/2 cm, III. Grad 5¹/2—7 cm.

wird, tritt das schmälere Vorderhaupt tiefer, d. h. der schmälere bitemporale Durchmesser kann die Conj. passieren. Diese Einstellung ist günstig für platt.-rhach. B.

Ursache: Geradverengte Becken — bei normalen Geburten häufiger nach Passieren der Psoas-Enge in dem folgenden weiteren B.-Raum.

Touchierbefund (II. Vorderscheitelstellung im B.-Eingang bei tiefstehender gr. Font.): die grosse Font. leicht zu touchieren links vorn; die kleine Font. steht hoch, rechts hinten.

Das Hinterhaupt folgt erst später nach dem Eintritt des Vorderhauptes; zuweilen Tiefertreten in's kleine B. bei Querstand der Pfeilnaht.

Prognose: An sich günstig, abhängig von dem Grade der geraden B.-Verengerung; ungünstig bei allg. verengtem B.

Therapie: Vgl. § 8.

§ 10. Die Hinterhauptsbein-Einstellung (Roederer) (Fig. 23) entsteht dadurch, dass bei gleichmässig allgemein verengtem Becken das Hinterhaupt (unter übermässiger Flexion des Kopfes gegen die Brust hin) besonders steil in das Becken hinabtritt. Indem so das Hinterhaupt lang ausgezogen wird — Pyramidenförmig, wobei das Occiput die Spitze bildet — gelangt die entsprechend comprimierte kleinste Kopfperipherie (suboccipito-bregmatica) zum Durchtritt (also günstigste Adaption an die pathologische Beckenform). Oft mit Solayres' Obliquität gepaart, oder bei allgemein verengtem, platt.-rhach. B. mit Hinterscheitelbein-Einstellung.

Ursache: Gleichmässig allgemein verengtes Becken, rigide Beschaffenheit des "Durchtrittsschlauches" (Cervix und Vagina), zuweilen beim Passieren der Psoasenge.

Touchierbefund (Fig. 23): bei Combination von II. Hinterhauptslage mit Roederer's Obliquität: der Kopf hat den B.-Eingang passiert; die Pfeilnaht im II. Schrägdurchmesser; die kleine Fontanelle leicht erreichbar, schräg rechts vorn; die grosse Fontanelle nicht oder schwer touchierbar links hinten, hochstehend.

Prognose: An sich günstigste Einstellung bei allg. verengt. B. Bei stärkeren Graden von B.-Verengerung leicht Einkeilung des Kopfes (Paragomphosis), dadurch frühzeitige Erlahmung der Wehen und selten Rupturen, wohl aber häufiger Druck- und Reibungsnekrosen, bezw. Usuren. Auffallend oft Eklampsie (Ureterendruck). — Beträchtliche Kopfgeschwulst.

Bei allg. und gerad verengtem rhach. B. relativ am günstigsten mit Hinterscheitelbein-Einstellung combiniert, aber erst sehr spät Rotation um den kleinen Schrägdurchmesser (kl. Font. nach vorn); leicht Laesionen des dem Promontor. anliegenden Scheitelbeines (subcutane und subdurale Haematome, Frakturen und Infraktionen).

Therapie: Kopf fest in den B.-Eingang von oben her einpressen, wenn Conj. vera über 9 cm (prophylaktisch schon ev. in den letzten Wochen der Schwangerschaft mehrmals wöchentlich mehrere Minuten auszuführen, vgl. Atl. II § 5 u. 22), dann abwarten, Partur. in Seitenlage, entsprechend der gleichnamigen Seite, in welcher das Hinterhaupt vorliegt. Sonst Forceps (vgl. § 7). Wendung auf das Beckenende nur ausnahmsweise empfehlenswert.

Bei allg. u. geradverengt. B.: Forceps, wenn mit Hinterscheitelbein-Einstellung combiniert.

Kapitel II.

Tiefer Querstand bei Schädel- und Gesichts-Lagen.

§ 11. Bei Schädellagen finden wir die Pfeilnaht in der Interspinallinie stehen anstatt in einer der Diagonalen; der Kopf hat mit einem Kugelteil also schon die B.-Enge passiert; die beiden Fontanellen stehen in gleicher Höhe. Auch bei Gesichtslagen die vertikale Gesichtslinie.

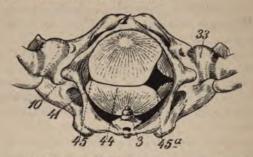


Fig. 12. Tiefer Querstand des Kopfes in der Beckenenge bei II. Schädellage.

Ursache: Vorderscheitel-Einstellung, bei der die kl. Font. sich aber im kl. B. nach vorn zu drehen sucht; der Kopf vermag jedoch in dieser Tiefe nicht mit seinem Geraddurchmesser an den Spinae ischii vorbeizukommen.

Ferner bei platten B., wo gewöhnlich alle übrigen Durchm. normal oder gar im kl. B. vergrössert sind. Da die Pfeilnaht den B.-Eingang am besten in dessen grösstem Durchmesser, also dem queren, passiert und nachher keinen Widerstand mehr findet, tritt sie leicht so bis in die B.-Enge hinunter.

Wehenschwäche bei Vorderscheitel-Einstellung

und Vorfall des vorderen Armes.

Touchierbefund: Pfeilnaht quer bei tiefem Kopfstand, so dass die Interspinallinie verdeckt ist. Fontanellen gleich tief (Fig. 12 im Text).

Prognose und Therapie: günstig; event. wenn der Kopf feststeht: Forceps im Schrägd.; zuweilen genügt die Hebelung mittels eines Löffels. Gelingt die Extraktion als Hinterhauptslage nicht, so legt man die Zange im anderen Schrägd. an und extrahiert in Vorderscheitel-Stellung.

Kapitel III.

"Selbstentwicklung" und Austritt "conduplicato corpore" bei kleinen Früchten in Schieflage.

- § 12. Unreife Früchte können bei Schieflage in . dreierlei Weise geboren werden:
- 1. durch "natürliche Wendung" (Figg. 57 bis 59), aus Schieflage in eine Längslage (meist Beckenendlage),
- 2. durch "Selbstentwicklung" (Figg. 55, 56): der Kopf hakt an der lin. innom. fest und der Steiss und Rumpf gleiten successive an dem Kopfe vorbei zum Becken hinaus;
- 3. "conduplicato corpore" (Figg. 51—54): bei Schulterlage und vorliegendem Arme pressen sich Rumpf und Kopf zusammen in das Becken hinein und treten so zusammengepresst hindurch.

Prognose und Therapie: bei unreifen Kindern, auch bei stark erweichten macerierten Reifen, geschieht der Durchtritt ohne Gefahr und bleibt am besten sich selbst überlassen; höchstens darf nur ein leichter Zug am vorliegenden Arme auf eine stetigere Erweiterung der Genitalien wirken.

Gruppe III: Die eine Dystokie durch sich allein hervorrufenden Lagen und Einstellungen des Kindes.

Kapitel I.

Dystokie durch Deflexionshaltungen bei Kopflage.

Diese Haltungsanomalien entwickeln sich meist erst während der Geburt; ihre Einstellungs-Bezeichnung wird also zumeist nur dem Austrittsmechanismus entsprechen. Daraus erklärt sich der häufige Lagewechsel zwischen Hinterhaupts-, Vorderscheitel-, Stirn- und Gesichts-Einstellung und wieder rückwärts. Die einzelnen können in der eben angeführten Abweichungs-Ordnung aus einander hervorgehen (vgl. Fig. 46 squ.).

§ 13. Vorderscheitel-Einstellung, Austrittsmodus II mit von der Brust entferntem Kinne (Figg. 27, 28; vgl. § 2).

Ursache: abnorm grosse Widerstände durch kleines Becken oder grossen und harten Kopf oder Geschwülste oder sonstige Difformitäten des Geburtskanales oder des Kindes. Vorderhauptslage schon im B.-Eingang bei Trichterbecken (vgl. Kap. I Schädellagen, Anm. unter dem Text, ferner § 2).

Touchierbefund wenn der grösste tiefer getretene Kopfumfang die Interspinallinie erreicht: die grosse Fontanelle steht am tiefsten und zwar vorn neben der Schossfuge, Pfeilnaht im Schrägdurchmesser, kl. Font. hinten hoch.

Dicht über der Beckenenge dreht sich der Kopf derart um seine Querachse, dass das Kinn sich von der Brust entfernt; die Stirn tritt tiefer und stemmt sich an der Schossfuge an. So gelangt der grössere Kopfumfang (periph. frontooce. = 34 cm) zum Durchschneiden (Figg. 27, 28). Leicht Dammrisse durch das hinten sich entwickelnde breite Hinterhaupt.

Prognose: ungünstiger als Austrittsmodus I. Therapie: vgl. § 2.

§ 14. Stirn-Einstellung (Figg. 29—33 und 13 im Text). Stirn- und Gesichtslage sind sich genetisch sehr verwandt; letztere geht oft aus ersterer hervor; deshalb ist der Befund im Beginne der Geburt häufig derselbe.

Touchierbefund beim Eintritt des Kopfes in I. Stirn-Einstellung: Pfeilnaht in der linken mütterlichen Seite im Querdurchmesser; die Stirn

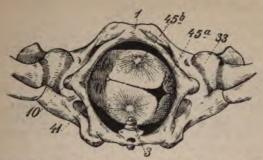


Fig. 13. Stirn-Einstellung; Stirnnaht in Mittelstellung zwischen Quer- und II. Schrägdurchmesser der Beckenenge.

liegt vor; rechtsseitig fühlt man das Gesicht incl. Nase, linksseitig die grosse Fontanelle und einen Teil der Pfeilnaht.

Durch die I. Drehung des Kopfes um die Querachse tritt die Stirn noch tiefer; durch die II. Drehung um den kl. Schrägd. gelangt sie nach vorn in den linken (II.) Schrägdurchmesser (Fig. 30).

Touchierbefund beim Eintritt in die B.-Enge (I. und II. Drehung): deutlicherer Tiefstand der Stirn, leichteres Abtasten der oberen Gesichtshälfte, schwereres des Kopfscheitels; die Stirn rechts neben der Symphyse.

Im B.-Ausgange III. Drehung um die Querachse, so dass die Stirn — unter Anstemmung des Oberkiefers an der Schossfuge — um die letztere herumrollt und das Hinterhaupt über den Damm tritt (Figg. 31, 32).

Dementsprechend der Befund während dem hier sehr wichtigen Dammschutz. Gesicht und Kinn entwickeln sich zuletzt unter der Schossfuge (Fig. 33). Charakteristische Schädelconfiguration (cf. Tab. I in §5).

Prognose und Therapie s. in § 15.

§ 15. Gesichts-Einstellung, Kinn hinten (Figg. 40-42, u. 8 i. Text).

Die seitliche Abweichung des vorliegenden Schädels, welche zur meist infausten Stirn-Einstellung führt, kann sich quoad eutociam corrigieren, indem der Kopf in derselben Richtung weiter abgleitet, und so unter Tiefer- und nach Vorn-Treten des Kinnes eine meist günstige Gesichts-Einstellung erfolgt. Ungünstig dagegen wird diese weitere Abweichung, wenn das Kinn sich nach hinten einstellt oder wenn sich sogar noch ein Teil der Brust mit in die Kreuzbeinhöhlung hineinkeilt. In der B.-Enge vertikale Gesichtslinie im Schrägdurchmesser, Kinn hinten.

Ursachen: Für die in §§ 13-15 genannten Deflexionshaltungen bestehen dieselben Ursachen: ein grosses, wenig bewegliches, wenig nachgiebiges Kind (mit hartem Schädel, bei wenig Fruchtwasser) in einem mehr oder weniger verengten Becken und bei mehr oder weniger schiefgestellter Fruchtlängsachse (Hängebauch, unrichtige Lagerung der Frau, fehlerhafte operative Eingriffe, z. B. verkehrte Zugrichtung mit der Zange u. dergl.).

Touchierbefund bei 1. Gesichtslage, Rücken links vorn, Herztöne ebenda. Kinn rechts hinten in der B.-Enge (Fig. 12 i. Text u. Fig. 40): vorn links Stirn, hinten rechts Kinn; Kinn steht tief.

Die Geburt kann, nachdem sich das Kinn in die Kreuzbeinaushöhlung eingekeilt hat, nur dann weiter vorrücken, wenn das Kind abgestorben und dadurch nachgiebig geworden ist. Das Schädeldach wird an der vorderen B.-Wand abgeplattet (vgl. Fig. 42) und endlich dreht sich die vertikale Gesichtslinie in den Geraddurchmesser (Fig. 41); das Kinn wird gerade vor der Kreuzbeinspitze touchiert.

Das am tiefsten stehende Kinn tritt zuerst über den Damm, hierauf Stirn und Hinterhaupt hinter der Schossfuge hervor (Fig. 42) (Dammschutzt). Das Gesicht dreht sich nach dem rechten mütterlichen Schenkel. Prognose: Spontangeburten lebender Kinder fast nicht zu erwarten, ebensowenig wie von reifen Kindern bei ungünstigen Stirn-Einstellungen.

Therapie: Bei hochstehendem Kopfe: Wendung; sonst — wenn keine Indication zu schnellerem Eingreifen vorliegt, — Versuche, die Einstellung manuell, oder durch die Zange zu verbessern, in eine Hinterhauptlage umzuwandeln. Misslingt das, so bleiben nur die Perforation, Kranioklasie und Kraniotraktion.

§ 16. Die vordere und die hintere Ohreinstellung.

Sie entstehen als Extreme derjenigen Deflexionshaltungen, welche als vordere und hintere Scheitelbein-Einstellungen beschrieben sind (§§ 7 und 8). Während anfangs noch die Pfeilnaht zu touchieren ist, weicht dieselbe allmählich über das Promontorium, bezw. die Symphyse hinauf.

Prognostisch sind diese Einstellungen, — sei es nun, dass ein stärker verengtes Becken, sei es, dass ein übermässig grosser Kopf die Ursachen sind ungünstig und operativ zu entwickeln (vgl. § 8).

Kapitel II.

Ungünstige Einstellungen bei Beckenendlagen.

§ 17. Die Fusslagen (Figg. 44, 45, 86-89 squ.)

Die Fusslagen, besonders die vollkommenen, sind dadurch ungünstig, dass bei ihnen der Mutterhals weit unvollkommener gedehnt wird, als bei Steisslagen. Dadurch gerät der Kopf leichter in Gefahr stecken zu bleiben. Ausserdem liegt die Nabelschnurnicht so geschützt wie bei hinaufgeschlagenen Schenkeln.

Ursache: Entweder es besteht von vornherein Beekenendlage und die Beine fallen vor — oder der Kindesrumpf steht schief zum B.-Eingang, so dass der Steiss sich auf einer Darmbeinschaufel aufstemmt und die Fisse ider tem Murrermund dzw 5.-Eingang liegen. Dessetze kommt der Aufdagen mit der deren Extremität zur Während for der der durch sodnes settliches Aufstehmen ein bildständiges Auwenden is zur Schieff und Grerbage zu stande kommt, entwaren her ganz gewöhnlich eine Bankeite in ihr zu, mit zwar sie lieselbe iurch Eintreten ies Steises in den Min, man entschieden, wenn die Knies in der Varta erscheuten. Desso häufiger, je parkoogsischer die Verhältnisse z. 5. ies Beckens.

Touckieriefund: Zu witten ist auf die Stellung der grossen Zehe zu den übeigen und zur planta pedis, sowie auch ih nicht etwa "Knielage" — Richtung der Knieheage — um festzustellen, welcher Fuss vorliegt. Die Stellung des Rückens ist endgiltig entscheidend.

Therapie: Thunlichst lange warten mit Eingriffen, damit der Mm. möglichst langsam und ergiebig gedehnt wird — die Herztöne genau kontrollieren. Manualextraktion, sobald das Kind bis zum Nabel geboren ist.

§ 1%. Abnormer Austritt des nachfolgenden Kopfes. (Figg. 92. 98.)

Gewöhnlich liegt der Rücken seitlich oder seitlich vorn. Dreht er sich nach hinten, so wendet sich das Hinterhaupt ebenfalls gegen das Kreuzbein. Beim Durchtritt durch den B.-Eingang stemmt sich entweder die Stirn an oder das Kinn hakt, unter Entfernung von der Brust. oberhalb der Symphyse fest. Der letztere Modus ist der seltenere, aber bei weitem ungünstigere: es tritt alsdann eine grössere Kopfperipherie durch.

Therapie: Der Kopf ist quer zu stellen, entweder durch Eingehen in den Mund oder durch Druck von aussen oben, beides event. kombiniert mit Nackenzug (vgl. Mauriceau-Veit-Smellie'schen Griff), welcher zuerst das Hinterhaupt über den Damm befördern soll (vgl. § 27B).

Es kann auch eine korrigierende Drehung, zumal bei abgestorbenen Kindern, dadurch zu stande gebracht werden, dass der stumpfe Haken vorsichtig unter dem Schutze der touchierenden Finger in die fossa canina eingesetzt wird.

§ 19. Der vordere Arm eingekeilt oder in den Nacken hinter das Hinterhaupt geschoben.

Während nach der Lösung des hinten gelegenen Armes (vgl. § 27B) eine ¹/₄ Becken-Drehung des Kindes um seine Längsachse genügt (d. h. vom vorderen Ende der einen B.-Diagonale zu dem der anderen), um den anderen Arm nach hinten zu bringen, bleibt in anderen selteneren Fällen dieser Arm vorn hinter dem Hinterhaupte eingekeilt.

Therapie: Der Rumpf wird um ³/₄ B.-Peripherie gedreht, zuerst mit dem Rücken gegen das Kreuzbein, dann in die andere Seite.

Kapitel III.

Schief- und Querlagen (Schulterlagen) (Fig. 48 squ., 75 squ.)

Bei Schieflagen steht die Längsachse des kindlichen Rumpfes schief zur Gebärmutter-Längsachse, jedenfalls aber schräg zur B.-Eingangsebene. Eingeteilt werden sie nach der Frequenz in:

I. Art = Kopf links; 1. Unterart = Rücken vorn; II. " = " rechts; 2. " = " hinten.

Am häufigsten sind die Schulter-, (Ellenbogen-, Arm- und Hand-) Lagen.

Ursachen: Abnorm grosse oder kleine Widerstände bei der Geburt; von seiten der Gebärmutter: Weite und Schlaffheit der Wandungen (Pluri- und Multiparae), fehlerhafte Gestalt (Bildungsanomalien, Tumoren) und Lage (Anteflexion bei Hängebauch) derselben; — von seiten des Kindes und des Eies: placenta praevia, Hydramnion, — zu grosse oder zu kleine Kinder (Frühgeburten), Missgeburten, fehlerhafte Haltung (Extremitätenvorfall neben dem Kopfe), Zwillingsgeburten, Maceration; — von seiten des Beckens: Beckenenge als die häufigste Ursache.

Gewöhnlich wirken mehrere Momente zusammen, wozu

noch plötzlicher Fruchtwasserabgang oder fehlerhafte Lagerung der Part. oder plötzliches Herumwerfen derselben hinzukommen können.

§ 19. Ausserer Untersuchungs - Befund bei Schieflage, Kopf links, Rücken vorn (am häufigsten): Die Gebärmutter präsentiert sich auffallend breit und wenig hoch. Auf der linken Darmbeinschaufel fällt eine rundliche, derb sich anfühlende Erhabenheit auf: der Kopf. Auf der rechten liegt als höckerige Masse der Steiss und die Hüften-Oberschenkelregion. Dazwischen hört man über der Schossfuge, entsprechend dem breit fühlbaren Rücken, die Herztöne.

Touchierbefund im Anfange der Geburt: Zu Beginn sind B.-Eingang und Mm. leer; später wird ein kleiner Teil hinabgetrieben, falls es nicht zur "Selbstwendung" kommt; dann fühlt man entweder die Schulter, oder einen Ellenbogen oder eine Hand. Ist die letztere nicht verdreht, so kann man hieraus schon die ganze Lage diagnosticieren. Ist z. B. in unserem Falle der Daumen nach links, die palma manus nach hinten gerichtet, so ist es die rechte Hand (Fig. 49) oder umgekehrt: da in der Richtung des Daumens sich der Kopf, in der Richtung der palma m. sich die Bauchseite des Kindes befinden muss, so haben wir I. Schieflage, Kopf links, Rücken vorn. Zur Kontrolle ist die Lage der Achselhöhle und Schulterwölbung zu untersuchen; letztere zeigt die Richtung des Kopfes an, und das Lageverhältnis zwischen Scapula und Clavicula klärt uns über die Lagerung des Rückens etc. auf. In unserem Falle liegt also die Schulter in der linken mütterlichen Seite, die Achselhöhle öffnet sich nach der rechten hin, die Scapula sieht gegen die Schossfuge.

Der weitere Geburtsverlauf kann ein verschiedener sein:

a) Durch die natürliche partielle Wendung

kann aus einer Schieflage eine Längslage entstehen; je nach dem am tiefsten stehenden Teile bildet sich eine Kopf- oder eine Beckenendlage aus. Bestand dagegen ursprünglich eine Kopflage und wird eine Beckenendlage daraus, so bezeichnet man diese Wendung als eine totale.

Diese natürliche (oder auch Selbst-) Wendung tritt am häufigsten bei reifen Kindern und weiten Becken ein (Figg. 57—59);

- b) durch die Selbstentwicklung (vgl. § 12, Figg. 55, 56). Dieselbe geht vor sich, wenn der Mm. gut erweitert, das Becken weit und die Wehen nach Einstellung der Schulter kräftig sind. ¹/₇ aller auf diese Weise geborenen, reifen Kinder bleiben am Leben; die Selbstentwicklung ist eine natürliche Wendung im B.-Ausgang oder im kleinen Becken;
- c) durch die Entwicklung conduplicato corpore (vgl. § 12, Figg. 51—54). Von reifen Kindern kommt keines mit dem Leben davon.

Allgemeiner Geburtsverlauf und Prognose: Dieselbe ist für Mutter und Kind bei sich selbst überlassener Schieflage reifer Kinder und erheblichen Widerständen in steigender Progression obiger Arten der Entwicklung ungünstig, um so infauster, je länger die Geburt gedauert hat. Die Naturhilfe in Form obiger 3 Modi ist weit gefährlicher als der operative rationelle Eingriff, zumal durch manuelle Wendung!

Gefahren für die Mutter: Die durch die Kindeslage hervorgerufene Querspannung des Uterus löst sehr kräftige Wehen und vor allem vorzeitiges Mitpressen aus, wodurch vorzeitiger¹) Blasensprung erfolgt. Da Beckeneingang und Muttermund nicht aus-

¹) Der vörzeitige Blasensprung erfolgt vor Beginn der Wehen, der frühzeitige vor völliger Eröffnung des Muttermundes.

gefüllt sind, fliesst der grösste Teil des Fruchtwassers ab, womit die Gefahr des Lufteintrittes in die Uterushöhle entsteht. Die um so grössere Reizung der Uteruswandungen ruft Schwellung der Genitalien (grössere Verletzungs- und Infektionsgefahr derselben) und wieder Zunahme der Wehen hervor. Der Gebärmuttergrund zieht sich durch Eigencontraction über dem Kindskörper in die Höhe, das "untere Uterinsegment" wird durch Zug stark angespannt, ausserdem durch Druck gequetscht, indem der Kopf gegen dasselbe drückt. Dauert dieser Zustand an, sprechen wir von "verschleppter Querlage"; der "Contractionsring" steigt 1) handbreit über den Nabel und höher: es besteht Gefahr der Uterusruptur. Die Wehen werden tetanisch, welche die Einführung der Hand zu operativen Maassregeln unmöglich und bedenklich machen können (Contraindication gegen die Wendung!).

Ausser der Zug- und Druck-Zerreissung kommen auch Quetschungen und Zerreibungen am Promontor, oder an Fugen- und Knochen-Prominenzen rhachitischer Becken vor (vgl. Atlas II, § 42, pag. 146).

Betr. Diagnose und Prophylaxe dieser einzelnen Gefahren, vgl. Atlas II, pag 144, § 42 und Figg. 69 bis 71, 98, 100, 102 bis 107, 140.

Gefahren f. d. Kind: Das Kind ist noch mehr gefährdet. Bei protrahierten Geburten stirbt es leicht ab durch Erstickung (vorzeitige Placentarlösung, tetanische Contraction der zuführenden Gefässe in den Uteruswandungen, Nabelschnurvorfall und Quetschung derselben).

Therapie: Vor Abgang des Fruchtwassers: Lage corrigieren durch äussere, später combinierte Griffe — bzw. später durch Wendung. Ist letztere contraindiciert: Perforation oder Embryotomie (vgl. § 8 betr. der Indicationen durch die Conjugata!)

^{1) &}quot;Unteres Uterinsegment" und "Contractionsring", vgl. Atl. II, § 8 u. § 42 pag. 143.

Teil B.

Die geburtshilflichen Operationen.

Gruppe I: Rein geburtshilfliche Operationen am Kinde und Ei.

- A. Vorbereitende "rein geburtshilfliche" Operationen (Kind und Ei betreffend).
 - a) Lageverbessernde Operationen.
 - Umwandlung von Gesichts-Einstellungen in Hinterhaupts-Einstellungen (Figg. 95 bis 97) (§ 20 I);
 - Umwandlungen von Steiss- in unvollkommene Fusslage (§ 20 II).
 - b) Reposition vorgefallener Teile (§ 21):
 - 1. bei Nabelschnurvorfall;
 - bei Extremitätenvorfall (Figg. 46, 49, 55, 86, 98, 122).
 - c) Blasensprengung und Eihautstich (§ 22).
 - d) Wendungen (§ 23):
 - Äussere Wendung (Wigand'sche Methode) (Fig. 75);
 - 2. kombinierte, direkte und indirekte Wendung mit 1-3 Fingern bei ungenügend erweitertem Muttermund (Figg. 76, 79-81) (Methoden von Hohl-Braxton Hicks und v. Hecker;)
 - 3. kombinierte direkte und indirekte innere Wendung mit der ganzen Hand bei völlig erweitertem Muttermunde (Fig. 43, 77, 78, 82—86):
 - a) auf den Kopf (nach D'Outrepont Fig. 77 und Busch Fig. 78);
 - β) auf einen oder beide Füsse (nach Ambroise Paré Fig. 43, 82 ... 85);

- e) Perforation und Kranioklasie, Kephalothrypsie (Figg. 119—121, 126) (§ 24);
- f) Embryotomie (Decapitation, Exenteration, Kleidotomie) (Figg. 118, 122, 126 d) (§ 25);
- B. Enthindende "rein geburtshilfliche" Operationen (Kind und Ei betreffend).
 - a) Extraction des lebenden Kindes:
 - Expressionen von den Bauchdecken aus (§ 26) u. ä.:
 - α) des Kopfes n. Ritgen-Fehling und Smellie-Ritgen (§ 1 Figg. 10 und 11);
 - β) des Rumpfes n. Kristeller (§§ 1 und 4, Figg. 13 und 110);
 - γ) des nachfolgenden Kopfes n. Wig and A. Martin-v. Winekel (§ 4, Fig. 72);
 - 8) der Placenta n. Credé (§ 1 Fig. 18).
 - 2. Manuelle Extractionen (§ 27):
 - a) bei Steisslagen (Figg. 65, 67, 68):
 - β) bei Fusslagen (Figg. 44, 45, 62 bis 64, 69-71, 87-91);
 - γ) bei nachfolgendem Kopfe nach Mauriceau-Veit (Lachapelle-Smellie) (§ 4, Figg. 73, 74);
 - an der Schulter (\$ 1, Figg. 13 und 110);
 - ε) der Placenta durch Zug an der Nabelschnur (§ 1).
 - 3. Instrumentelle Extractionen (§ 28):
 - α) Forceps
 bei Schädellagen (Figg. 99 101, 105, 106—110) und
 Vorderscheitel-Einstellung (Figg. 112 bis 114),
 bei Gesichtslagen (Figg. 115—117),
 beide incl. tiefem Querstand —

, bei nachfolgendem Kopfe (Fig. 118);

- β) stumpfer Haken, Schlinge (§ 27 A, Fig. 68) (Jodoformgaze-Streifen.)
- Manuelle Lösung der Placenta (§ 1, Fig. 19):
- b) Extraction des verkleinerten Kindes mittels Kraniotractor (-klast) oder der Knochenzange oder dem scharfen Haken (§§ 24, 25) (Figg. 120, 126a, b, c).

Gruppe II: Chirurgisch-geburtshilfliche Operationen u. Ä. an der Mutter.

- A. Künstliche Fehl- und Frühgeburten (§ 31):
 - a) Dilatation und Präparation der Cervix;
 - b) Wehenerregung, Loslösung des Eies.
- B. Chirurgische Erweiterung der natürlichen Geburtswege (§ 32):
 - a) Episiotomie zur Damm- (ev. Scheiden-) Erweiterung;
 - b) Incisionen an Muttermund und Portio vaginalis und Accouchement forcé.
- C. Entwicklung des Kindes auf künstlichem Wege:
 - 1. Sectio caesarea (Figg. 123-125) (§ 33);
 - Amputatio uteri supravaginalis, (nach Porro) (§ 33);
 - 3. Koeliotomie nach Ruptura uteri, bei Tumoren oder bei Extrauteringravidität (§ 33);
 - 4. Symphyscotomie (§ 34).
- D. Chirurgische u. ä. geburtshilfliche Eingriffe unmittelbar nach der vollständigen Entbindung:
 - Primäre Naht der Dammrisse und Verletzungen am Introitus Vaginae, bezw. der Incisionen (§ 35).
 - Naht der Cervix- und Vaginalgewölbe-Risse, bezw. Incisionen (§ 36);
 - 3. Tamponade von Uterus und Scheide (§ 36);

 Ausspülung des Uterus mit und ohne Ausräumung von Eiresten (§ 36).

Gruppe I. Die Ausführung der "rein geburtshilflichen" Operationen am Kinde und Ei.

(vgl. Atl. II, § 21, 51, 53, 56 bis 58).

Kapitel I.

Vorbereitende "rein geburtshilfliche" Operationen (Kind und Ei betreffend).

§ 20. Lageverbessernde Operationen.

I. Umwandlung von Gesichts-Einstellungen in Hinterhaupts-Einstellungen (Figg. 95—97).

Indication: Gesichtslage, Kinn hinten.

Vorbedingung: Kopf hochstehend, also beweglich über dem B.-Eingang; keine erheblichen Widerstände seitens des Geburtskanales; das Fehlen einer sofort zu beseitigenden Gefahr.

- 3 Methoden:
- 1. Mm. gar nicht oder wenig durchgängig; Fruchtblase steht: Durch äussere Handgriffe (Schatzsche Methode) wird die Lordose der Wirbelsäule derart korrigiert, dass die eine Hand die Schulter gegen das kindliche Hinterhaupt hinzieht, während die andere den Steiss nach der entgegengesetzten Seite und etwas gegen den Beckeneingang hinschiebt (Fig. 95).

Durch die so erzielte normale kyphotische Haltung der Halswirbel wird das Gesicht vom B.-Eingang weg und in die Höhe gezogen; das Hinterhaupt tritt ein.

Der Operateur steht auf der Seite des kindlichen Hinterhauptes. Die Frau wird nach gelungener Operation auf die dem kindlichen Hinterhaupte ent-

gegengesetzte Seite gelegt.

2. Mm. für 2 Finger durchgängig; durch kombinierte innere (2-3 Finger) und äussere Handgriffe (Baudelocque'sche Methode) wird von innen das Kinn in die Höhe und vom B.-Eingang fortgeschoben — von aussen das Hinterhaupt hinabgedrückt. Diese Methode kann mit der 1. kombiniert werden (Fig. 96).

3. Mm. für die ganze Hand durchgängig, Fruchtblase eben gesprungen oder künstlich gesprengt; Durch Eingehen mit der ganzen Hand (Playfair-Partridge'sche Methode) wird der Kopf direkt hinabgeleitet, während die aussen liegende Hand die Schulter zur Seite schiebt (Fig. 97) oder den ganzen Rumpf verschiebt (Thorn). Diese Methode kann unter Beihilfe eines Assistenten mit der ersten und zweiten kombiniert werden: also von aussen Rumpf heben und entsprechend verschieben und zugleich von innen das Gesicht in die Höhe, dann das Hinterhaupt herableiten (Ziegenspeck).

II. Umwandlung von Steiss- in unvollkommene Fusslage.

Vorbedingungen: 1. Steiss noch nicht fest im kleinen Becken; — 2. Mm. durchgängig für die Hand; 3. Stehende (oder eben gesprungene) Fruchtblase, also Fehlen starker Dehnung des "unt. Ut. Segmentes".

Indicationen: 1. Mechanisches Missverhältnis zwischen Kind (zu gross) und Geburtskanal (B.-Enge, Rigiditäten); — 2. Ungünstige Einstellung (Steiss seitlich abgewichen, Rücken hinten = Gesicht vorn, wodurch leicht Anhaken des Kinnes an der Symphyse); — 3. Gefahr des Kindes (Nabelschnurvorfall, Asphyxie); — 4. Gefahr der Mutter (Blutung, Eklampsie).

Ausführung: Der vordere Fuss ist herabzuholen, damit der Rücken nach vorn kommt; eingeführt wird die diesem Beine gleichnamige Hand (Fig. 87). Es darf nur am Fuss herabgezogen werden, so dass das (seltener) gestreckte Knie erst gebeugt werden muss.

§ 21. Reposition vorgefallener Teile.

I. Nabelschnurvorfall.

Ursache: Mangelhafte Ausfüllung des B.-Einganges und Mm.'s durch den vorliegenden Kindesteil (Schieflage, B.-Endlagen, seitwärts abgewichener Kopf).

Therapie: A) bei Kopflagen:

- 1. bei wenig eröffnetem Mm.:
 - a) instrumentelle Reposition (Repositorien z. B. v. Braun's Apotheter = 1/s m langer Guttaperchastab mit Oese an der Spitze, durch welche das Schlingenende eines Bändchens läuft).
 - b) Kombinierte Wendung, wenn a ohne Erfolg.
- 2. Mm. f. d. Hand durchgängig:
 - a) Manuelle Reposition: die Part, auf die der vorgefallenen Nabelschnur entsprechende Seite gelagert; die Nabelschnur wird so hoch gebracht, dass sie keinem Druck zwischen Uteruswand und vorliegendem Kindesteil mehr ausgesetzt ist. Hierauf Part, vorsichtig auf die andere Seite legen, weil durch das Herüberfallen des Rumpfes auf diese der vorliegende Teil fester in das Becken hineingepresst wird.

Indiciert ist die Reposition:

bei Kopflagen: bei ungenügend erweitertem Mm. (instrumentell); — wenn Mm. für die Hand durchgängig; aber eine sofortige Entbindung noch nicht geboten ist;

Vorbedingungen für die Reposition:

1. Kind lebend; 2. Mm. für die Hand durchgängig (sonst instrumentelle R.); 3. Kopf beweglich; (4. Narkose bei I. p. und Lagerung auf die Seite, in der die Nabelschnur vorgefallen ist).

Die Reposition ist gelungen, wenn die Nabelschnur sich über dem Gebärmutterteil befindet, welcher den vorliegenden Teil umfasst (bezw. Contractionsring), wenn sie also aus dem kleinen Becken über die lin. innomin. hinaufgebracht ist. Sofort Part. auf die andere Seite legen (vorsichtig!).

 b) Wendung auf den Fuss und sofortige Extraction, wenn das Kind in Gefahr ist (Nabelschnur schwach pulsierend).

Vorbedingung: 1. Wenn der Kopf noch beweglich und in ungünstiger Einstellung steht (bei engem B.); 2. wenn

ausserdem noch eine Extremität vorgefallen ist.

c) Forceps bei tiefem Kopfstand (Mm. völlig erweitert; Nabelschnur nicht mitfassen!).

B) Bei Beckenendlagen:

- a) Reposition bei Steisslagen, wenn Mm. noch nicht ganz erweitert (instrumentell);
- b) Extraction, wenn Gefahr und Mm. für nachfolgenden Kopf durchgängig; bei Steisslagen den Fuss herabholen. "Reitet" der Foetus auf der Nabelschnur, so zieht man deren placentaren Teil über eine Extremität und Hinterbacke hinweg (Fig. 64).

C) Bei Schieflagen:

- a) Reposition, wenn Mm. ungenügend erweitert (instrumentell):
- b) Wendung auf den Fuss und Extraction, wenn Mm. genügend erweitert.

Unter Vorliegen der Nabelschnur versteht man Lagerung derselben neben oder unter dem vorliegenden Kindesteile bei stehender Blase.

Therapie (prophylaktisch auch gegen Nabelschnurvorfall): Sofort hinlegen, und zwar auf die Seite, nach welcher der vorliegende Teil abgewichen ist (der Rumpf fällt dann nach dieser Seite und dirigiert den Kopf durch den Fruchtwirbelsäulendruck und die veränderte Achsenrichtung des Uterus mehr über den B.-Eingang); event. Knieellenbogenlage. Zu frühes Mitpressen verbieten; Fruchtblase schonen.

II. Extremitäten-Vorfall. (Fig. 46, 49, 55, 86, 98, 122).

Vorfälle von Extremitäten repräsentieren Haltungs-Anomalien der Frucht; abnorme Einstellungen des Kopfes gehören ebendahin. Unter Vorfall von Extremitäten im engeren, geburtshilflich bedeutsamen Sinne versteht man solche bei Kopflagen, wenn also neben dem vorliegenden Hinterhaupte, Vorderhaupte oder Gesichte eine oder mehrere Extremitäten vorliegen. Ohne Einfluss auf den Geburtshergang ist der Vorfall von oberen Extremitäten bei Steiss- und Schieflage.

Wie bei der Nabelschnur unterscheiden wir auch hier Vorliegen und Vorfall. Am günstigsten ist bei stehender Blase das Vorliegen einer oder beider Hände neben dem Kopfe; ungünstiger schon

der Ellenhogen.

Platzt dann die Fruchtblase, so gleitet die Extremität in die Scheide; es entsteht Vorfall derselben, gewöhnlich in der Kreuzbeinhöhlung und oft mit Nabelschnurvorfall kombiniert.

Actiologie: Fehlerhafte Lage und Einstellung des Kindes durch abnorme Gestalt der Gebärmutter (Bildungsanomalie oder Tumor oder Verlagerung derselben bei Hängebauch — Hydramnion, Zwillinge) oder Beckenenge (neben dem prominenten Promontorium her bildet sich eine bedeutende Fruchtwasserblase, in welche auch eine Extremität hineingleiten kann); unreife Kinder.

Ungünstige Lagerung oder plötzliche Bewegung der

Kreissenden kann den Vorgang unterstützen.

Die Folge kann ein seitliches Abweichen des vorliegenden Teiles sein; aus einer Hinterhauptslage kann eine Vorderscheitel- oder eine Gesichts-Einstellung entstehen, bei Hochstand sogar eine Schieflage (vgl. Fig. 46—49). Liegt der Arm hinter der Symphyse, so weicht die Pfeilnaht gegen das Promontor. aus: Vorderscheitelbein-Einstellung; ebenso umgekehrt Hinterscheitelbein-Einstellung. Bei Vorfall der Füsse

kann durch die starke Kyphose des Rückgrates der Kopf leicht seitlich abweichen.

Therapie: Bei Schief- und Beckenendlage braucht also nichts zu geschehen; höchstens die herabgetretene Extremität anschlingen. Prophylaktisch legt man die Part. auf die Seite des abgewichenen Kopfes.

Bei Kopflagen:

A) Vorfall der oberen Extremität:

- Kopf beweglich im B.-Eingang oder seitlich abgewichen:
 - a) manuelle Reposition: in der Seitenlage, entsprechend der prolabierten Extremität, weil der dann noch mehr abweichende Kopf die Passage besser freigibt. Der Kopf weicht natürlich stets nach der dem Vorfall entgegengesetzten Seite aus. Vermehrt wird bei der gewählten Seitenlage das Ausweichen durch das Hinüberfallen des Rumpfes. 1)

Die ganze Hand schiebt den Arm am Ellbogen nach oben (Fig. 98), während der Kopf von aussen in den B.-Eingang gedrückt wird (event. Narkose oder Knieellenbogenlage). Nach der Reposition Lagerung auf die dem Vorfall entgegengesetzte Seite. Betr. Gelingen der Reposition vgl. Nabelschnurvorfall.

der Reposition vgl. Nabelschnurvorfall.

Indication für die Reposition: Abweichen des Kopfes infolge des Vorliegens der Extremität, erkennbar an der fehlerhaften Einstellung des ersteren in den B.-Eingang und an der Schwellung des Armes. Contraindiciert, wenn Mutter oder Kind in Gefahr (Blutungen, Tetanus uteri).

Vorbedingung: 1. Arm noch nicht bis vor die Vulva prolabiert; 2. Fehlen starker Dehnung des "unteren Uterinsegmentes"; 3. Kopf beweglich; 4. Mm. für die ganze Hand erweitert.

¹) In anderen Fällen ist die der vorgefallenen Extremität entgegengesetzte Seitenlage besser, weil der Rumpf den Arm in die Höhe zieht und den Kopf tiefer drückt.

- b) Wendung auf die Füsse, wenn a) misslingt und wenn der Kopf noch beweglich steht.
- 2. Kopf fest, tief im kleinen Becken: exspectativ; tritt Gefahr ein: Forceps, ohne den vorgefallenen Arm mitzufassen.
- B) Vorfall der unteren Extremität, in der Regel nur bei abgestorbenen oder unreifen Kindern:

Behandlung wie bei A. Misslingt die manuelle Reposition, so wird nach Zurückschieben des Kopfes extrahiert (Fig. 86). (Vorher ist aber Zwillings-Geburt auszuschliessen, weil der eine Zw. sich in Schädellage, der andere sich in Fusslage präsentieren können.) Reponiert wird unter Ergreifen des Kniees. Sind aber Kopf und untere Extremität eingekeilt, so muss zwischen Forceps und Perforation entschieden werden.

§ 22. Blasensprengung und Eihautstich.

Die Blase darf nur dann künstlich gesprengt werden, wenn ihr Bestehenbleiben nach der völligen Eröffnung des Mm.'s das Vorrücken des Kopfes erschwert oder die Zerrung zur Lösung des Mutterkuchens Anlass gibt (Blutung, Erstickung des Kindes), oder die Feststellung des Kopfes im B.-Eingang dadurch erzielt werden soll (sofort touchieren).

Wohl von einander zu unterscheiden sind sehr dehnbare und derbe Eihäute. Erstere können bei vielem Fruchtwasser bis vor die Vulva treten — Vorfall der Blase (Fig. 4). Sie geben seltener ein Geburts-Hindernis ab als derbe Eihäute. Letztere öffnet man mit einem Mandrin oder einer desinficierten Stricknadel unter Vermeidung von etwaigen Gefässen in den Eihäuten (Verblutung des Kindes). Ein indicierendes Symptom ist Schmerzhaftwerden des Gebärmutterkörpers bei Berührung, eine Folge der Ueberanspannung der Muscularis.

Der Eihautstich dient zur Einleitung der künstlichen Frühgeburt¹), er wirkt gewöhnlich in 1-2 Tagen. Die Gravida muss ruhig in Rückenlage verharren, damit

¹⁾ Die übrigen Methoden, sowie Indicationen und Vorbedingungen zur künstlichen Fehl- und Frühgeburt vgl. § 31.

nicht zu viel Fruchtwasser abfliesst, teils weil das Kind durch den um so grösseren Druck in Gefahr gerät, teils weil die Genitalien weniger schonend bei fehlender Vorblase gedehnt werden. Der Stieh wird mittelst Mandrin oder Troicart im inneren Muttermund ausgeführt (Scheel'sche Methode) oder möglichst hoch über dem inneren Mm. (Hopkins-Meissner).

§ 23. Die Wendungen.

Die Wendungen werden eingeteilt in totale und partielle, je nachdem ob von einer Längslage in die andere gedreht wird (z. B. Gesichtslage in Fusslage) — oder ob nur eine Schieflage in eine Längslage umgewandelt wird.

Die Wendungen werden ferner eingeteilt in solche durch äussere Handgriffe und in die combinierten Methoden, d. h. durch äussere und innere Handgriffe. Letztere können nun hinwiederum, je nach der Weite des Mm's mit 2-3 Fingern oder mit der ganzen Hand ausgeführt werden — und ferner können sie indirekt oder direkt auf den herabgeleiteten Kindesteil einwirken, je nachdem die innere Hand denselben direkt herabholt oder nur den jeweilig vorliegenden Teil zur Seite schiebt und der günstigere Teil dadurch an sich schon indirekt Gelegenheit erhält, herabzutreten oder die äussere Hand denselben hinabdrückt.

A. Aeussere Wendung (Wigand'sche Methode) (Fig. 75).

Vorbedingungen: 1. Stehen der Blase (am günstigsten am Ende der Eröffnungsperiode, event. noch unmittelbar nach dem Blasensprung; jedenfalls muss das Kind ganz beweglich sein); 2. Fehlen gefahrdrohender momentaner Zufälle für Mutter und Kind¹); — 3. Das Fehlen erheblicher, die Austreibung in der hergestellten Lage erschwerender Momente (z. B. bedeutende B.-Enge); — 4. Die äusseren Handgriffe müssen mit einer gewissen Sicherheit und Leichtigkeit applikabel sein (nicht zu tette Bauchdecken, keine Tumoren, Ascites, Schmerzhaftigkeit der Gebärmutter u. dgl.

¹⁾ v. Winckel rechnet Nabelschnurvorfall bei Schieflage nicht hierher; er empfiehlt hier, eine Kopflage herzustellen und dann die Nabelschnur zu reponieren, anstatt der inneren Wendung.

Indicationen: 1. Schieflagen reifer oder fast ausgetragener Kinder; — (2. in seltenen Fällen von Längslagen, wenn die andere Längslage sich günstiger einstellen kann oder hernach bessere Handhaben zur künstlichen Beendigung der Geburt bietet).

Ausführung: Part. zunächst in Rückenlage. Meist wird auf den Kopf gewendet, weil die Vorbedingungen derselben günstig sind; misslingt dies, so wählt man das Beckenende. Ausser der Wehe (Mitpressen verbieten!) wird der Kopf voll umfasst und über den B.-Eingang gestellt, während die andere Hand den Steiss nach oben dirigiert (Fig. 75).

Ist die Wendung gelungen (Touchieren, während die andere Hand den Kopf von aussen fixiert), legt man die Part. auf diejenige Seite, in welcher das Hinterhaupt liegt, event. kann man das Vorwasser ablassen. Ein untergelegtes Polster stützt die Gebär-

mutter.

B. Kombinierte, direkte und indirekte Wendung mit 1-3 Fingern bei ungenügend erweitertem Muttermund (Fig. 76, 79-81).

- a) Das indirekte Verfahren von Hohl und Braxton Hicks: nur 1—2 Finger gehen in den Mm. ein und schieben den vorliegenden Teil (Schulter) zur Seite; die andere Hand drängt denjenigen Teil hinab, der in das B. eintreten soll. Die Wendung ist in frühem Geburtsstadium schon ausführbar; die Part. braucht hier ebensowenig, wie bei der vorigen Methode, narkotisiert zu werden.
- (1. Auf den Kopf, Fig. 76).
- 2. Auf die Füsse (1 oder 2) (Figg. 79 u. 80),

Vorbedingungen: 1. Blase steht oder ist eben gesprungen; 2. Mm. für 1-2 Finger durchgängig. Indicationen: 1. Placenta praevia¹); 2. bei Schieflagen, wenn der Blasensprung bei wenig erweiterter Cervix erfolgte; 3. bei Kopf- und Schieflagen mit Nabelschnurvorfall und bei ungenügend erweitertem Mm.

b) Das direkte Verfahren von v. Hecker (Fig. 81):

In die ation: Wenn bei ungenügend eröffnetem Mm. die eben beschriebene Methode nach längerem Fruchtwasserabfluss wegen zu fester Umschnürung des Kindes seitens der Gebärmutter nicht mehr ausführbar ist, und wenn die Schulter vorliegt, benutzt man die Erfahrung, dass 2—3 Finger, an letzterer vorbei, leicht zu dem hinteren Knie gelangen können. Während dieses direkt herabgezogen wird, drückt die andere Hand das Beckenende von aussen hinab.

Bei Blutungen in der Schwangerschaft: künstliche Frühgeburt und Braxton Hicks; bei plac. praev. ceutr. Durchbohrung des Mutterkuchens und Schonung des Am-

nion, welches sich dann einstülpt (Nijhoff).

¹⁾ Behandlung der Placenta praevia (= Insertion im "unt. Ut.-Segm."; Endometritis). Symptome; Blutungen, schon in der Gravidität (vgl. Atl. II, pag. 157). Therapie: a) Cervix nicht für Finger durchgängig: Tamponade (Jodoform- oder Nosophengaze), in Seitenlage. b) Cervix für 1-2 Finger durchgängig; Sprengung der Blase, comb. Wendung auf 1 Fuss (Braxton-Hicks) und damit tamponieren, abwarten ev. bei fortgesetzter Blutung den Fuss anziehen und mit dem Steiss tamponieren. Wenu Mm. erweitert, im Interesse des Kindes extrahieren (vgl. Kap. II, A). Indessen ist es in der Privatpraxis empfehlenswert, auch um diese Zeit noch exspektativ mittelst Gazetamponade zu verfahren (Kehrer); Verf. hat gute Resultate für Mutter und Kind davon gesehen. Es muss aber einerseits das vorliegende Rumpfende fest eingestellt sein, andererseits die Gazetamponade hoch und sehr fest ausgeführt werden. c) Mm. für die Hand durchgängig: innere Wendung auf den Fuss und Extrahieren.

C. Kombinierte und indirekte innere Wendung mit der ganzen Hand bei völlig erweiterten Muttermunde (Fig. 43, 77, 78, 82-86).

a) Auf den Kopf (Fig. 77, 78):

Vorbedingungen; 1. Mm. für die ganze Hand durch

gängig; 2. Kopf noch über dem B.-Ein gang zurückschiebbar;

Allg. Vorbedingungen für die innere Wendung:

gang zurückschiebbar;
3. "Unt. Ut.-Segment" nicht z
stark gedehnt, Contract.
Ring nicht höher als 5-7½ er
über der Symphyse (vgl. pag. 11)

4. Becken nicht erhebliche verengt (vgl. § 8) (Grenze Con

vera = 7,5);

Blase steht oder kurz vorher ge sprungen;

 normales Becken, (so dass der Koj leicht eintreten kann und nich noch eine andere Wendung a. (Füsse nötig wird);

 Feblen von Gründen für ein schleunige Entbindung (Nabe schnurvorfall betr. vgl. Vorbeding b. d. Wig an d'schen Methode.)

Spez. Vorbedingungen f. d. Wend, a. d. Kopf:

Indicationen: Misslingen der sub A und B au geführten Methoden bei Schieflagen.

Ausführung (selten) stets in Seitenlage entsprechend dem herabgeleiteten Teile; eingeführ wird die der Liegseite der Frau ungleichnamig Hand:

z) Kombinierte indirekte innere Wendun (Methode von d'Outrepont Fig. 77): di eingeführte Hand schiebt die vorliegende Schul ter zur Seite; die äussere Hand drückt da Hinterhaupt in das kleine Becken.

β) Kombinierte direkte innere Wendung (Method von Busch Fig. 78); die eingeführte Hanumfasst voll das Hinterhaupt und stellt es i den B.-Eingang; die äussere Hand unterstütz

durch Hinaufschieben des Steisses.

b) Auf einen oder beide Füsse (Ambroise Paré 1550 Fig. 43, 82-85):

Vorbedingungen: Dieselben allgemeinen wie bei der Wendung auf den Kopf sub 1-4; ferner:

Spezielle Vorbedingungen für die Wendung a. d. Füsse:

 Das Becken geräumig genug für die Entwicklung des kindlichen Rumpfes (also mindestens für die Hand bequem durchgängig; Conj. 7-8 cm);

 Der Muttermund muss bei I. p. ganz erweitert sein (bei Plurip. fast völlig erweitert sein, d. h. 6 cm mindestens im Durchmesser betragen), sonst bleibt

der Kopf stecken.

 Es muss sich um ein reifes oder nahezu reifes Kind handeln; unreife entwickeln sich spontan (vgl. § 12).

Indicationen:

a) Als Lageverbesserung bei Schief- und Querlagen von Kindern, die älter als 28 Wochen sind, auch wenn schon abgestorben (bei Maceration III.⁶ Versuch der Entwicklung condupl. corp.)

bei Kopflage (Kopf beweglich im B.-Eingang):
 bei fehlerhafter Einstellung¹) von Schädel und Gesicht (bei schräg verengtem B. auch, wenn das Hinterhaupt über der engeren Seite steht) – (vgl. §§ 7, 8, 14, 15), zumal Stirn- und Gesichtslagen, Kinn hinten! zunächst exspectativ, es sei denn,

dass Gefahr bestünde:

 bei mässiger Beckenverengerung, wenn der Kopf zögernd öfters seine Stellung wechselt, oder wenn die Anamnese ergibt, dass früher Beckenendlagen günstig, Kopflagen ungünstig abgelaufen (pro-

phylaktische Wendung);

3. bei normalem Becken und plötzlicher Gefahr, wenn der Kopf noch beweglich, also noch nicht zangengerecht steht, — damit ist die Handhabe zur jederzeitigen sofortigen Extraction gegeben. So z. B. bei placenta praevia;

4. bei Vorfall von Extremitäten oder Nabelschnur,

wenn die Reposition misslungen;

5. bei Doppelmissbildungen;

6. nach Perforation und Zertrümmerung des Schädels,

¹⁾ Vgl. pag. 8.

wenn die Extraction an den Schädelresten nicht gelingt;

 bei Ruptura uteri mit Austritt des Kindes in die Bauchhöhle.

Ausführung: Part. auf die Seite gelagert, in welcher sich der herabzuholende Teil befindet (Fig. 82); der Operateur steht hinter der Part. und führt die der Seitenlage ungleichnamige Hand (konisch zusammengelegt) ein; die andere Hand unterstützt von den Bauchdecken aus die Drehung. Narkose! Die Extremitäten sind in der Seitenlage leichter ergreifbar.

z) bei Schieflagen (Figg. 82-85):

wenn Rücken vorn, wird der unten (vorliegende) gelegene Fuss geholt und daran gewendet (Fig. 83); wenn Rücken hinten, wird der unten (vorliegende) gelegene Fuss geholt (Fig. 84);

aber dann auch der obere herabgeleitet und an

diesem gewendet (Fig. 85).

Der Grund ist, dass die Extraction am günstigsten erfolgt, wenn der Rücken sich vorn befindet (also gegen die Symphyse; sonst leicht Anhaken des nach vorn gerichteten Kinnes an der letzteren); diese Nachvorndrehung bezwecken obige Manöver. Bereits vorliegen de Teile werden angeschlungen (Fig. 82). Gleichmässig und in gehöriger Richtung ziehen (Rücken soll seitlich vorn bleiben oder kommen!)

Die Wendung ist vollendet, wenn das Knie in der Vulva liegt, weil erst dann der Steiss in den B.-Eingang eingeleitet ist, mithin dann erst eine wirk-

liche Längslage entstanden ist.

β) bei Kopflagen (Figg. 43, 86):

Herabgeholt wird der vordere Fuss oder bei de Füsse (Fig. 43); die andere Hand drückt vom fundus uteri her den kindlichen Steiss hinab. Stösst die Umdrehung dadurch auf Schwierigkeiten, dass der bisher vorliegende Teil nicht genügend vom B.- Eingang wegweicht, so schiebt man denselben von innen zur Seite, indem gleichzeitig an dem angeschlungenen Fuss ein Zug ausgeübt wird, der sog. "doppelte Handgriff der Siegemundin" 1690 (Fig. 86). Statt seiner kann es schon genügen, den Kopf mit dem Daumen zur Seite zu schieben, während Zeige- und Mittelfinger den Fuss ergreifen.

§ 24. Perforation und Kranioklasie, Kephalothrypsie (Figg. 119-121, 126).

Perforation: Durch schneidende (Fig. 119. Levret's und Nägele's scherenförmiges Perforatorium) oder bohrende (Kiwisch's Trepan) Instrumente wird der Kopf unter Leitung zweier Finger angebohrt; der Kopf kann von den Bauchdecken her festgehalten werden. Für die schneidenden Instrumente wählt man Fontanellen und Nähte: für die Trepane Knochen (Scheitelbein). Die Oeffnung wird kreuzförmig erweitert, das Gehirn nach allen Richttungen hin zerschnitten und teils mit dem Finger. teils durch Ausspülen mit dem eingeführten Scheidenrohr entfernt, bis zu dem noeud vital der Medulla oblongata. Bei Gesichtslage das Stirnbein perforieren und hernach den inneren Löffel des Kranioklasten in den Mund legen, den anderen an den Hals, so dass der Unterkiefer zwischen den Löffeln liegt (Kehrer). Bei nachfolgendem Kopfe sucht man die hintere Seitenfontanelle hinter dem Ohre auf. Der Rumpf des Kindes wird zur Seite gehalten. Die Part. liegt auf dem Querbett, d. h. quer im Bett, Oberkörper erhöht, Steiss am Bettrand, Füsse ausserhalb des Bettes festgehalten und Beine gespreizt. Narkose, zum Teil aus ethischen Rücksichten.

Kranioklasie: Nachdem Hirnhaut und Hirn nach allen Richtungen hin zerschnitten und aus dem Schädel entleert, event. herausgespült ist, wird das innere Blatt des Kranioklasten (K. v. Braun, Fig. 120, Kehrer¹), Auvard) unter Leitung zweier Finger in den angebohrten Schädel eingeführt. Das zweite äussere Blatt wird ebenso an die Aussenfläche des Schädels angelegt (Acht geben, dass keine mütterlichen Weichteile, bezw. keine Eihüllen mitgefasst werden!) (Fig. 121) und nunmehr die beiden Branchen zusammengeschraubt. Dadurch wird der Schädel zermalmt und fest gepackt.

Hieran schliesst sich die Extraction unmittelbar an (Kraniotraction), Dieselbe hat in der Führungslinie zu geschehen, unter leichter Torsion, damit das Instrument nicht so leicht abgleitet und abreisst.

Es gibt Fälle, wo das letztere so häufig geschieht, dass zuletzt die Basis eranii allein übrig bleibt und keinen Haltepunkt mehr gewährt. In solchen Fällen greift man zu dem Kephalothryptor. Dieses Instrument wurde ursprünglich nur zum Zermalmen verwendet (wie umgekehrt der Kranioklast eigentlich nur ein Tractionsinstrument ist), indessen gab Busch ihm zangenlöffelartige, ungefensterte, aber an der Innenfläche mit Zacken versehene Branchen, welche durch die gleiche Compressionsschraube, wie am Kranioklasten, so fest zusammengezogen werden können, dass sie den zerdrückten Kopf beim Extrahieren ungemein fest packen. Sonst ist die Kephalotribe wenig mehr im Gebrauch.

Ein anderes, an sich gefährliches Tractions-Instrument (Ausreissen), welches aber fast unentbehrlich ist, wenn z. B. das ganze Schädeldach schon abgetragen ist, ist der scharfe Haken von Levret (Fig. 126b). In einem solchen Falle, wo der scharfe Haken fehlte, half Verf. sich dadurch, dass er die Hebamme den Kristeller'schen Handgriff ausführen liess, während er selbst mit zwei Fingern den Nacken umfasste und auf diese Weise allmählich — die Angriffe mussten oft und mit grösster Anstrengung lange andauernd wiederholt werden — die Schultern durch den inneren Muttermund und endlich über den Damm brachte.

Der Levret'sche Haken wird auch zur Entfernung des Kopfes nach der Decapitation gebraucht. Um einzelne Knochen abzutragen, dient die Boër'sche Knochenpincette oder die Knochenzange (Fig. 126a). Statt des Kranioklasten kann man zur Kraniotraction auch die Mes-

¹⁾ Kehrer's Kranioklast ungefenstert, mit Zähnen.

nard'sche, v. L. Winckel sen. verbesserte Zange benutzen (Fig. 126c).

Vorbedingung: Das Becken darf nicht absolut verengt sein, so dass der Rumpf passieren kann (vgl. § 8, Conj. v. 6,5 bezw. 5,5 cm mindestens).

Indicationen: 1. Bei totem oder sehr gefährdetem Kind, wenn die Mutter schwer durch die Entwicklung eines unverkleinerten Kindes gefährdet würde.

2. Bei lebendem Kind, wenn eine relative Indication zum Kaiserschnitt vorliegt, wenn also das Kind nicht unverkleinert durch das Becken gebracht werden kann, die Mutter aber die Sect. caes. verweigert (vgl. § 33).

§ 25. Embryotomie (Decapitation, Exenteration) (Figg. 119, 122, 126d).

Die Decapitation wird mittelst des Braun'schen Schlüsselhakens (Fig. 122) oder des B. S. Schultze'schen Sichelmessers (Fig. 126d) ausgeführt.

Vorbedingung: Conj. v. 5,5 bzw. 6,5 cm (vgl. § 8) und der Mm. für die Hand bequem durchgängig.

Indication: Bei über 7 Monate alten Kindern in verschleppter Schief- oder Querlage ev. auch Steisslage (vgl. § 20, II) (gedebntes "unt. Ut.-Segm.", Contr. Ring 5—7½ cm über der Symphyse), bei Doppelmonstren.

Ausführung: Gedeckt durch Zeige- und Mittelfinger der linken Hand wird der Schlüsselhaken vom Rücken her über den Hals gelegt, nachdem der vorliegende Arm kräftig angezogen worden ist. Nun wird stetig und langsam der Schlüssel um seine Längsachse gedreht und so die Halswirbelsäule zerbrochen. Das Sichelmesser wird ebenso angelegt und zerschneidet sägend. Der zurückgebliebene Kopf wird exprimiert oder mittelst des Levretschen Hakens oder des Kranioklasten geholt, unter gleichzeitigem Druck von den Bauchdecken aus.

Die Exenteration (Evisceration) wird ausgeführt mittelst des scherenförmigen Perforatoriums (Fig. 119), oder der Siebold'schen Schere und zwar dann, wenn der kindliche Hals nicht erreicht werden kann, oder bei Auftreibungen des Leibes (Cystenniere oder anderen Tumoren) oder bei Doppelmonstren; Vorbedingungen und Indicationen dieselben wie bei der Decapitation.

Extremitäten werden nur selten abgetragen, wenn sie die Embryotomie hindern. Die Kleidotomie wird ausgeführt, wenn die Schultern ein Hindernis abgeben.

Kapitel II.

Entbindende rein geburtshilfliche Operationen (Kind und Ei betreffend).

Wir haben bisher die vorbereitenden Operationen betrachtet. Die entbindenden können er-

folgen auf 3 Wegen:

1. Durch Nachahmung der natürlichen austreibenden Kräfte, d. h. durch Druck von oben, von den Bauchdecken aus: sie sind die schonendsten und die ungefährlichsten, weil keine Keime in das Uterusinnere geschleppt werden; leider genügen sie nicht stets: dahin gehören der Kristeller'sche, der Wigand-A. Martin-v. Winckel'sche, - der Credé'sche Handgriff;

2. durch Zug an aussen oder tief in der Scheide vorliegenden Teilen, z. B. an der Nabelschnur. hebelnd am bereits geborenen Kopf, um die Schultern hervorzuziehen, der Mauriceau-Veit'sche Hand-

griff u. a. m.;

3. durch manuellen oder instrumentellen Zug direkt innen an den vortreten sollenden Teilen, z. B. Forceps, Kraniotraction, Eingehen mit dem Finger in die Schenkelbeuge bei Steisslage, manuelle Lösung der Placenta.

Wegen der zunehmenden Gefahr ist es geboten, streng nach Indication zu verfahren und stufenweise diese 3 Stationen durchzu-

proben!

A) Extractionen des lebenden Kindes.

§ 26. Expressionen von den Bauchdecken aus u. ä.

a) Des Kopfes nach Ritgen-Fehling und Smellie-Ritgen, vgl. § 1, Fig. 10 und 11. b) Des Rumpfes nach Kristeller, vgl. § 1 und 4,

Fig. 13 und 110.

c) Des nachfolgenden Kopfes nach Wigand-A. Martin-v. Winckel, vgl. § 4, Fig. 72.

d) Der Placenta nach Credé, vgl. § 1, Fig. 18.

§ 27. Manuelle Extractionen.

A. Bei Steiss-Lagen (Fig. 65, 67, 68).

1. Bei natürlichen Beckenendlagen

2. "künstlichen "nach Wendung. Die Extraction braucht an die letztere nur bei dringender Gefahr sofort angeschlossen zu werden.

Vorbedingungen:

Allg. Vorbed. f. d. Extr. b. allen

 Mm. ganz oder nahezu erweitert (sonst Cervixrisse oder der Kopf wird festgehalten;

2. Blase gesprungen;

3. Keine bedeutenden Hindernisse von seiten der weichen und knöchernen Geburtswege.

Spez. Vorbed. f. Steisslagen.

B. - Endlagen.

4. Eine Hüfte muss bequem zugänglich sein.

Indication: Gefahr für Mutter oder Kind (Herztöne dauernd unter 100 oder über 160 — Meconiumabgang durch Nabelschnurdruck — Asphyxie, CO² wirkt erregend auf die darmperistaltischen Ganglien).

Ausführung: Part. auf dem Querbett (vgl. § 24); Narkose bei empfindlichen und engen Genitalien.

Der gleichnamige Zeigefinger wird in die vordere Hüftbeuge eingehakt, der Daumen fest auf Darmund Kreuzbein gelegt, der Mittelfinger schient den Oberschenkel (zur Verhütung der Abduction desselben — Luxation, Fractur). Der andere Zeigefinger geht so bald als möglich in die hintere Hüftbeuge ein, event. kann auch diese zuerst aufgesucht werden (Fig. 67).

Gelingt es nicht, den Zeigefinger fest genug einhaken zu können, so bedient man sich einer Schlinge, bzw. eines Jodoformgaze-Streifens, den man mittelst eines mit Mandrin versehenen elastischen Katheters hinaufführt (Fig. 68; gefährlich ist der stumpfe Haken!)

Ist der Steiss ganz geboren, schlägt man die hin-

aufgeschlagenen Schenkel nicht herunter (leicht Fracturen); sie gleiten bei dem ferneren Extrahieren spontan (Fig. 55) heraus, sobald man den Rumpf etwas hebt oder senkt.

Das Weitere s. bei Fusslage!

B. Bei Fusslagen (Fig. 44, 45, 62-64, 69-71, 87-91).

Vorbedingungen und Indicationen, wie für Steisslage; zu bedenken ist die ungünstigere Prognose der Fusslagen.

Ausführung: Liegen beide Füsse vor, so werden dieselben so gefasst, dass der Rücken stets seitlich, etwas vorn, bleibt (Fig. 44, 45). Sobald die Kniee in der Vulva sind, wissen wir, dass der Steiss in den B.-Eingang eingetreten ist. Dann fasst man die Oberschenkel und dirigiert durch geeignetes Heben und Senken die Hüften durch die Vulva (vgl. Fig. 62, 63).

Liegt nur ein Fuss vor, so extrahiert man an ihm (Fig. 87), indem der Daumen der gleichnamigen Hand sich längs der Achillessehne legt, der Zeigefinger über den Fussrücken, der Mittelfinger unter die Fusssohle. Der Rücken muss, auch wenn der hintere Fuss herabgetreten war, stets nach vorn seitlich dirigiert werden. Steht der Steiss noch hoch (das Knie also nicht in der Vulva), so kann man dass andere Bein herabholen (Fig. 91), zumal wenn dass hintere sich schon in der Scheide befinden sollte.

An dem einen Schenkel wird gezogen (Fig. 88, 89), bis der Finger in die andere Hüftbeuge eingehen kann (Fig. 90). So wird auch hier der Steiss entwickelt.

Nun umfassen beide Hände voll das kindliche Becken, indem die Daumen sich auf die Darmbeine neben das Kreuzbein legen (Fig. 45) und extrahieren, bis die Anguli Scapulae sichtbar werden (Fig. 69). Die Nabelschnur wird durch Herabziehen etwas gelockert. Reitet das Kind darauf, so wird sie über Bein und Hüfte zurückgestreift (Fig. 64).

Jetzt ist der Moment der "Armlösung" gekommen; zuerst wird der hintere Arm in der Weise herabgeholt, dass Daumen, Zeige- und Mittelfinger denselben "schreibfederförmig" fassen und gleichsam über Gesicht und Brust hinwegwischen, also nicht etwa senkrecht herunterzerren (Fig. 70). Der bisher vorne gelegene Arm muss ebenfalls in der Kreuzbeinhöhlung gelöst werden; denn dort findet sich der hierfür nötige Raum. Zu dem Zweck wird die Drehung um 1/4 der B.-Eingangsperipherie gemacht, indem der kindliche Rücken von dem vorderen Ende der einen B.-Diagonale in denjenigen der andern geschoben wird. also dabei die Symphyse passiert. Schlägt sich dabei der Arm hinter das Hinterhaupt, so wird die 3/4-Drehung gemacht, d. h. der Rücken passiert das Kreuzbein. Diese Drehungen sind nur ausführbar. wenn Arm und Kopf gelockert sind. Dieses geschieht dadurch, dass man den kindlichen Rumpf vertikal in die Mutter zurückschiebt (Fig. 71) und dann dreht: das Kind wird mit beiden Händen voll gefasst, Daumen auf Scapulae. Ob die Lockerung und Drehung des Armes gelungen ist, erkennt man daran, dass die Falte an der Scapula verschwindet.

Das "Hinaufschlagen der Arme" lässt sich dadurch vermeiden, dass ausserhalb der Wehe der Fundus uteri kräftig umfasst wird (E. Martin, Pincus).

Zum Schluss folgt die

C. Extraction des nachfolgenden Kopfes.

Nach der Mauriceau-Veit'schen (Lachapelle-Smellie) Methode vgl. § 4, Fig. 73, 74. Der Zug hat mit mässiger Kraft zu geschehen, da Rückenmarksdehnungen und leichtere Gewebslaesionen schwere, nicht selten tödliche Functionsstörungen zur Folge haben, — abgesehen von den Rückgratszerreissungen oder grösseren Blutungen in den Wirbelkanal. (Der Expressions- und zugleich Zug-Methode nach Wigand-A. Martin-v. Winckel habe ich schon Erwähnung gethan) Am besten und schonendsten wirken die beiden Handgriffe kombiniert!

D. Extraction an der Schulter (vgl. § 1, Figg. 13 u. 110).

E. Gewissermassen gehört hierher auch die Lösung der Placenta durch leichten Zug an der Nabelschnur (§ 1).

§ 28. Instrumentelle Extractionen.

I. Forceps.

Historisches: Mitte 17. Jahrhundert erfand ein Engländer Chamberlen die Zange. Palfyn veröffentlichte das Geheimnis derselben 1723 der Pariser Akademie. Levret gab dem Instrument zu der Kopfkrümmung noch die Beckenkrümmung hinzu; ausserdem das sog. franz. Schloss, bestehend in einem Schraubenzapfen, der in ein entsprechendes Loch des anderen Zangenlöffels passt (schwer zu schliessen).

Smellie erfand das engl. Schloss: Schluss durch

einfache Einfügung in eine überspringende Leiste.

Die wesentlichsten Verbesserungen erhielt die Zange Ende 18. und Anfang 19. Jahrh. durch de utsche Geburtshelfer; Busch brachte 1796 hakenartige Fortsätze unter dem Schloss zur Erleichterung der Extraction an. Brünninghausen erfand das deutsche Schloss (1802), welches noch heute in Gebrauch ist; an dem einen Zangenblatt (dem linken oder unteren oder männlichen) befindet sich ein Zapfen mit einer Platte, wohinein sich das andere (rechte oder obere oder weibliche) Blatt mit einem Einschnitt hineinfügt. Naegele gab der noch heute am gewöhnlichsten im Gebrauch befindlichen Zange die leichtere Konstruktion.

Tarnier und Breus konstruierten die Achsenzugzangen für hochstehenden Kopf: die Zugkraft wirkt hier nicht indirekt im Bogen durch die Griffe, sondern direkt

an den Löffeln durch hier angebrachte Zugachsen.

Wirkungsweise.

 Zug; Druck ist zu vermeiden! (Schädel- oder Hirn-Laesionen).

2. Dynamische Wirkung = Unterstützung der

Bauchpresse; reflektorische Steigerung derselben;

3. Hebelbewegungen, welche die von Natur erfolgenden 2 Drehungen zu unterstützen haben: 1. um den kleinen Schrägdurchmesser des Kopfes (kl. Font. nach vorn), 2. um seinen Querdurchmesser (kl. Font. um die Symphyse

herum). Pendelbewegungen sollen nur müssig und nur zur Seite gemacht werden!

Vorbedingungen: 1. Mm. ganz oder (bei Plurip.) nahezu erweitert; 2. Blase gesprungen, d. h. Eihäute dürfen nicht mitgefasst werden; 3. Kopf mit grösstem Umfang ins kleine Becken eingetreten (deckt die Interspinallinie; die Tubera frontalia bei Hinterhauptslage oder die Tubera parietalia bei Gesichtslage an oder unterhalb der Linea innomin. touchierbar!) — Kopf steht "zangengerecht" fest und in normaler Einstellung. 4. Kopf nicht abnorm gross oder klein (Zangendurchmesser = 7 cm); z. B. kein Hydrocephalus, unreifes Kind. 5. Becken nicht stark verengt (Conj. v. nicht unter 8 cm, vgl. § 8).

N. B. Bei hohem Kopfstand kein Forceps, weil Quetschung der Weichteile, totes Kind etc. Ist die Zangenoperation schwer, so muss das Kind leben, sonst ist

die Perforation für die Mutter schonender.

Indication en:

Bei Kopflagen ist die Extraction durch die Zange indiciert, wenn unter obigen Vorbedingungen eine Gefahr für Mutter oder Kind besteht. Geburtsstockung (Forceps nur anlegen, wenn Gefährdungen eintreten, da die Wehenschwäche im Anschluss an die rasche Entbindung leicht zu Atonie und Blutungen führt! Deshalb vor der Operation 0,05

bis 0,1 Ergotin injicieren!)
a) primäre Wehenschwäche;

b) sekundäre , d. h. zuerst kräftige Wehen, dann aber Ermüdung, z. B. durch ein Geburtshindernis. Vorher Morphium probieren!

B. Gefährdung der Mutter: a) Allgemeinzustände:

 Akute Anämie (durch vorzeitige Kuchenlösung, Zerreissung einer Varix etc.) und Collapszustände,

2. Sopor, Delirien (akute Psychosen),

3. Eklampsie,

 Hochgradige Dyspnoe, (Herz- und Lungenkrankheiten, Struma).

5. Fieber über 38,5 C. b) Lokale Zustände:

> Zu bersten drohende Varicen, akutes Oedem der Vulva,

> 2. Eitrige oder jauchige Entzündung des Uterus und

seiner Adnexe (z. B. im Anschluss an lange Geburtsdauer).

3. Irreponible oder incarcerierte Hernien.

C. Gefährdung des Kindes: Drohende Asphyxie (Verlangsamung der Herztöne in den Wehenpausen, unter 100 oder dauernde Zunahme über 160).

Ursachen: 1. Langer Tiefstand des Kopfes (Verkleinerung der Gebärmutter);

2. Vorzeitige Placentarlösung;

3. Compression der Nabelschnur (prolabiert z. B.);

4. Abnormer Hirndruck (bei engem Becken).

Ausführung:

I. Bei Schädellagen.

1. Bei tiefstehendem, rotiertem oder nahezu rotiertem Kopfe bei Hinterhauptslage (Figg. 99 bis 101, 105, 106—110), Pfeilnaht im ge-

raden oder schrägen Durchmesser.

Forceps fasst den Querdurchmesser des Kopfes; deshalb im queren oder schrägen Durchmesser des Beckens angelegt. Die Einführung der Zangenblätter betr. s. obige Figuren nebst Text. Die Concavität der Zange muss stets nach dem tiefer treten sollenden Teil gerichtet sein! (kl. Font., bezw. gr. Font., oder Kinn — bei Hinterhaupts-, bezw. Vorderhaupts- oder Gesichtslage). Die Zangenspitze liegt an der Basis cranii. Die Zange macht in ihren drei Positionen (s. Fig.-Text) die natürlichen Drehungen des tiefertretenden und rotierenden Kopfes.

- 2. Bei tiefem Querstand: Pfeilnaht im Querdurchmesser; Forceps im Schrägdurchmesser des Beekens. Concavität der B.-Krümmung der Zange nach dem Hinterhaupt gerichtet; Drehung der kl. Font. nach vorn während der Tractionen (vgl. auch § 11). Alsdann die Zangenblätter lüften und im Querdurchmesser des Kopfes anlegen. Forceps nur, wenn Indication zur Beendigung der Geburt!
- 3. Bei hochstehendem Kopfe: Pfeilnaht im queren oder schrägen Durchmesser; Forceps nur in der Diagonale angelegt (empfehlenwert die Breus'-

Sche Achsenzugzange). Beide Löffel werden in die Kreuzbeinhöhlung eingeführt, und zwar, um hoch zu kommen, mit stark gesenkten Griffen = I. Position (vgl. Fig. 103, 104, 111). Vorher erst versuchen, den Kopf möglichst tief hinunter zu drücken (von den Bauchdecken aus), so dass das Promontor. nicht mehr erreichbar, bezw. die Pfeilnaht von ihm ab- und die kl. Font. tiefer und nach vorn gerückt ist. Beim Tiefertreten des Kopfes die Zange lüften, damit der Kopf rotieren kann. Wenn der Querstand des Kopfes auch noch bis zum B.-Boden hin andauert, doch immer wieder von neuem die Zange im Schrägdurchmesser anlegen.

NB. Bei ganz beweglichem Kopfe, wenn die Stirnhöcker sich noch über der Lin. innominata befinden, nie die Zange anlegen! Ebenso muss gewartet werden, wenn das Kind schon tot ist. Die Walcher'sche "Hängelage" (§ 4) kann bei engem

Becken die Zangenwirkung unterstützen.

4. Bei Vorderscheitel-Einstellung: Kopf im Querdurchmesser gefasst und nach abwärts gezogen (l. Position), bis die Stirn unter der Schossfuge hervortritt, dann die Griffe stark heben (in die III. Position) (vgl. Figg. 112—114) und endlich in horizontaler Richtung die grosse Fontanelle unter der Symphyse hervorhebeln (II. Position).

Stemmt sich die Stirn auf einen Schambeinast auf (§ 13), so wird der Kopf etwas zurückgeschoben, nach der Seite gedreht, wo das Gesicht steht, und nun schräg heruntergezogen und zwar nach der entgegengesetzten Seite, in I., II.—III. Position (Kehrer). Auf diese Weise beschreibt die Stirn bei Kehrer's I. Vorderscheitel-Stellung (Rücken rechts) eine 7, bei II. eine ∇ .

II. Bei Gesichtslagen.

Niemals, wenn der Kopf hoch steht, so dass die Wendung noch ausführbar ist, sondern nur dann, wenn die Parietalhöcker den B.-Eingang bereits passiert haben und wenn das Kinn vorn steht.

1. Bei tiefstehendem rotiertem oder nahezu rotiertem Gesichte; verticale Gesichtslinie in geradem oder schrägem B.-Durchmesser; Forceps am Querdurchmesser des Kopfes; nach unten ziehen (I. Position), bis das Kinn unter der Symphyse hervorgetreten ist. Griffe vorher aber in II. Position schliessen und sofort in I. Position ziehen, um das Kinn sofort zu senken. Endlich in III. Position heben, wodurch das Hinterhaupt über den Damm gehebelt wird (vgl. Figg. 115—117).

 Bei tiefem Querstand: Verticale Gesichtslinie in der Interspinallinie. Forceps im Schrägdurchmesser anlegen, Concavität nach dem Kinn gedreht

während der Traction.

III. Am nachfolgenden Kopfe bei Beckenendlagen.

Kindesrumpf nach oben gehoben; Forceps im B.-Querdurchmesser angelegt, zunächst nach Hinten-Unten ziehen (I. Pos. (Fig. 118.) Sobald der Kopf im Becken, die Zangengriffe heben. (Selten appliciert, nur angelegt, wenn der Mund bei nach hinten gerichtetem Hinterhaupte für die Mauricau-Veit'schen und Wigand-A. Martin-v. Winekel'schen Handgriffe noch nicht zugänglich ist, —oder demselben trotz Walcher'scher "Hängelage" nicht folgt (vgl. § 4), wobei nochmals zu erinnern ist, dass ersterer Handgriff nur mit mässiger Kraftanwendung ausgeführt werden darf. Forceps bei hochstehendem Kopfe nicht anzulegen!

II. Extraction mittelst stumpfem Haken, oder Schlinge.

(vgl. § 27 A u. Fig. 68.)

§ 29. Manuelle Lösung der Placenta (vgl. § 1, Fig. 19).

B) Extractionen des verkleinerten Kindes

(vgl. auch §§ 26, 27)

§ 30. Extraction mit dem Kraniotractor oder der Knochenzange oder dem scharfen Haken vgl. § 24, 25.

Gruppe II: Die Ausführung der chirurgischgeburtshilflichen Operationen u.A. an der Mutter.

Kap. I. Künstliche Fehl- und Frühgeburten.

§ 31. Methoden und Indicationen.

1. Dilatation und Präparation der Cervix: mechanisch dehnend durch Colpeurynter, Laminaria, Tupelo, Tampons (Jodoform- oder Nosophengaze).

2. Wehenerregung; Loslösung des Eies. Application von Reizen: thermisch (Douchen von 37-40° R. oder abwechselnd kalt (5-10°) — warm), — elektrisch (const. Strom), — chemisch (Glycerin-Tamponade) — mechanisch: Bougie oder Katheter oder Sonde — (Eihautstich) —

(Scheidentamponade).

Bei allen diesen Methoden ist die strengste Anti- und Asepsis zu üben! Scheide und Cervicalkanal ausspülen und auswischen. Jodoform- oder Nosophengaze in Dampf sterilisieren. Laminaria- und Tupelo-Stifte in Jodoformäther oder Salicylalkohol (beide conc.) aufzubewahren oder kurz vor dem Gebrauch in kochendem 5% Carbolwasser zu sterilisieren (2—5 Minuten lang).

Der künstliche Abort während der ersten 2 Monate wird in 2 Tempis ausgeführt: zuerst Dilatation der Cervix mittelst Einführung von Laminariastiften (jedesmal 2-6 Stunden liegen lassen); dieselbe geschieht im Speculum, unter Fixation der vorderen Mm.-Lippe mittelst einer Kugelzange (Fig. 126, g) Das Herausgleiten verhindert ein Jodoform- oder Nosophengazetampon. Nach meist 24h wird mit der Curette das Ei entfernt: hat sich schon eine serotinale Placenta gebildet (also mit beginnendem IV. Monate), so wird manuell ausgeräumt; oft gelingt es, das Ei aus dem Uterus durch einen dem Credé'schen ähnlichen Handgriff herauszudrücken, während zwei Finger dem Uteruskörper im Scheidengewölbe angepresst werden (Höning). Zweierlei ist noch zu betonen: 1) nach der Erweiterung der Cervix

wird nicht selten das Ei (besonders vom III. Monat an) spontan in toto ausgestossen, event. nach Darreichung von Secale: 2) das Zurückbleiben der Decidua allein ist nicht schädlich. — 8 Tage Bettruhe.

Indicationen: 1) absolute Beckenenge (von 5,5 cm kürzestem Geraddurchmesser): 2) durch Tumoren verlegtes Becken. vorausgesetzt, dass dieselben weder exstirpierbar, noch zu verkleinern, noch günstig zu verlagern sind: während diese Indication ausserordentlich selten bestehen wird, ist sie für Uteruscarcinom vorhanden: 3) irreponible Uterusdeviationen (durch flächenhafte Fixationen, event, mit Eiterherden): 4) Myxoma multiplex des Zottenchorions (Hydatidenmole).

Bei der künstlichen Frühgeburt handelt es sich im wesentlichen nur um eine Hervorrufung der Wehen ehne oder mit gleichzeitiger künstlicher Erweiterung der Cervix. Diese thunlichste Nachahmung der natürlichen Geburt und das Ueberlassen der weiteren Vollendung an die natürlichen Kräfte ist vom 4. Monate an der einzig richtige Weg; in früheren Monaten hingegen lässt sich oft ohne weiteren Eingriff keine glatte Lösung aller Eihäute erreichen.

Gleichzeitige Dilatation mit Erregung von Wehen wird erzielt durch Tamponade der Cervix mit Jodoform- oder Nosophengaze, 1) welche in Glycerin getränkt ist. Wehenerregung allein geschieht durch Einführung eines geschlossenen elastischen Bougies (mehrstündig in Carbolsäure desinficiert) zwischen Ei und vorderer Uteruswand. Führt dieses Krause'sche Verfahren nicht zum Ziele, so wird nach der Scheelschen Methode die Fruchtblase gesprengt (§ 22).

^{&#}x27;) Verf. hat von der Casseler Verbandstofffabrik von Evens und Pistor sterilisierte nicht drainierende Gaze herstellen lassen, welche sowohl bei post partum-Blutungen, als auch beim Einleiten der künstlichen Frühgeburt weder ihre Elastizität verliert, noch Blut aufsaugt, so dass sie ihre Wirkung dauernd und sicher ausübt, während die gewöhnliche Jodoformgaze dieselbe binnen wenigen Minuten verliert (vgl. Münch. med. Woch. 1896 Nr. 40. Vortr. auf der Frankfurter Naturf.-Versamml.).

Der dünnwandige Uteruskolpeurynter (Barnes, Tarnier, Fehling) wird wie das Bougie eingeführt, mit Wasser gefüllt, und kann nach dem Mäurer-Dührssen'schen Verfahren aussen so befestigt werden, dass er ausser dem erweiternden Druck einen Zug ausübt. Der Tarnier'sche Ecarteur wird in die Cervix eingeführt und durch 3 vermittelst Gummiringen auseinanderweichenden Armen, zur Dehnung benutzt.

Die weitere Geburt soll also, wenn irgend möglich, spontan erfolgen: thunlichst soll die Frühgeburt nach der 34. Woche eingeleitet werden!

Indicationen: 1) Beckenverengerungundzwar nach folgenden Grundsätzen: bei 8 cm Conj. vera in der 35. Woche, 7½-8 cm in der 33.—34. Woche, 7—7½ cm in der 31.—35. Woche, bei 6—7 cm in weniger als 30. Woche. Bei 6,0 cm c. v. ist gewöhnlich der Abortus nötig! Zuerwähnen ist noch, dass durch geeignete Diät (wenig Fettansetzende Nahrung, Prochownik) entschieden magerere Kinder zur Welt gebracht werden, welches Factum rechtzeitig benutzt werden muss.¹)

2) Placenta praevia mit bedenklichen Blutungen; 3) habituelles Absterben der Kinder zu einer bestimmten Zeit; 4) Hydramnion mit gefährlichen Folgen für die Mutter (Zwerchfellhochstand).

Kap. II. Chirurgische Erweiterung der natürlichen Geburtswege.

§ 32. Episiotomien, Incisionen an der Portio und Accouchement forcé.

1. Die seitliche **Dammincision** oder **Episiotomie**, medianwärts vom Tuber ischii, 1—3 cm lang, 1 cm tief, mittelst geknöpften Messers (Episiotom) oder Cowper'scher Schere (vgl. Dammschutz in § 1).

^{&#}x27;) Verf. fand, dass 55 Kilo mütterliches Körpergewicht eine ausgesprochene Grenze bilden, unterhalb deren die Kinder ein durchschnittlich geringeres Gewicht haben und auch weniger rasch zunehmen (Arch. f. Gyn. 1896).

2. Die Dührssen'sche Scheidendammincision durchtrennt (die Mitte zwischen Anus und Tuber ischii als Richtung gewählt) den M. constrictor cunni und schneidet noch den M. levator ani ein mit der Siebold'schen Schere (4 cm lang, 3 cm tief, wenn beiderseitig, besser einseitig und dann 5—6 cm lang).

Indication: rasche Entbindung durch Forceps oder Extraction am Fuss bei Widerstand der genannten Muskeln bei In.

keln bei I p.
Bei Narben- oder congenitalen Rigiditäten incidiert man entsprechend den stricturierten Stellen.

Die Naht zieht zuerst den durch den Schnitt nach oben seitlich retrahierten Wundzipfel herab; analog perineoplastischen Nähten wird dann die Scheidenwunde mit (teils versenktem) Catgut, die untere Dammwunde mit Fil de Florence (oder Seide)¹) genäht. Während der Extraction des Kindes stillen Klemmpincetten die starke Blutung.

- 3. Oberflächliche und kreuzförmige Incisionen am äusseren Mm., wenn nur dieser rigide ist, d. h. der elastischen Fasern beraubt durch Altersschwund nahe dem Klimakterium, nach Portioamputationen, bei luëtischer und beginnender cancroider Degeneration. Ebenso bei Conglutinatio oder sec. Atresia orif. ext. Die verstrichene Portio liegt als derber Saum dem vorliegenden Teile fest an; zuweilen erweitert sich auch eine Hälfte des Ringes nicht (gewöhnlich die vordere). Die Einschnitte geschehen unter Leitung des touchierenden Fingers mittelst der Sieboldschen Schere. Erheblichere durch die Naht zu stillende Blutungen erfolgen hierbei selten.
- 4) Ist hohe Gefahr im Verzuge, so werden mehrere (4) tiefe Incisionen bis zum Vaginalansatze der Portio gelegt: 1) (Dührssen-Skutsch): Der Mm.-Saum wird mit 2 Fingern oder 2 Kugelzangen fixiert und dazwischen

^{&#}x27;) Analog der nicht drainierenden Gaze liess ich nicht drainierende Seide herstellen, um das Eitern und Nässen der Stichkanäle zu hindern (vgl. Centr. f. Gyn. 1896, Nr. 46).

mit der Siebold'schen Schere in 2 Zügen eingeschnitten. Da es sich meist um ältere I p. handelt, muss hiermit öfters Operation 2 kombiniert werden.

In die ationen sind: Eklampsie mit Gefahr für die Mutter bei noch nicht genügend erweitertem Cervicalkanal — vorzeitiger Blasensprung oder Placentarlösung mit gefährlichen inneren Blutungen.

Bei partiell tetanischer Strictura uteri sind Narkotika zu applizieren (tiefe Narkose). Bei Rigidität des ganzen Collum keine Incisionen, sondern Sect. caes., weil meist cancroide Infiltration die Ursache ist.

5. Eröffnung der vorderen Cervicalwand von der Scheide aus¹):

Diese Operation ist dadurch nötig geworden, dass die Vaginofixation der Gebärmutter bei Retroff. ut. (nach den Methoden von Dührssen und Mackenrodt) in mehreren Fällen verhindert hat, dass die vordere Wand nach eingetretener Gravidität an der Entfaltung durch das Ei teilnimmt. Dadurch wird die hintere Wand übermässig gespannt und die Portio stark nach hinten und oben gezogen. Bei eintretenden Wehen bohrt sich der vorrückende Kindesteil deshalb in das vordere untere Uterinsegment, statt in den Mm. ein; die vordere Gebärmutterwand wird tief in die Scheide vorgewölbt, während die hintere und jetzt obere Wand bedenklich gedehnt wird. Die runden Mutterbänder werden wenig oberhalb der horizontalen Schossbeinäste gefunden. Der Mm. ist mit grösster Mühe eben zu erreichen: beim Versuch, die vordere Mm.-Lippe herabzuziehen, spannt sich dieselbe wie ein eiserner Ring an (Strassmann u. A.). Wendungen sind oft unmöglich, Perforation schwierig, Extraction erst dann möglich, wenn nach Einführung eines Fingers in die Gebärmutter das ganze vordere Septum zwischen Collum und Vagina (die vordere Min.-Lippe im Rinnenspeculum mittelst Muzeux gefasst) durch einen Längsscheerenschnitt geöffnet ist; event. dürfen Längsschnitte von 6-8 cm Länge nicht gescheut werden. Die Wundränder (1 cm dick) werden vorläufig – jeder für sich - mit Ligaturen geschlossen; das Kind wird jetzt

¹⁾ Diese und auch die vorige Operation darf der Ungeübte oder Derjenige, der die Wirkung nicht sieher übersieht, oder der die jeden Momeut einzutreten vermögenden üblen Folgen nicht zu beherrschen vermag, durchaus nicht ausführen, und der Geübte wird von selbst die Indicationen dazu auf das engste begrenzen!

extrahiert. Nach Entfernung der Placenta wird die Wunde in einzelnen Schichten sorgfältig vereinigt. Die Eröffnung der vorderen Peritonealspalte muss dadurch vermieden werden, dass bei schrittweiser Weiterführung der Incision stets die Wundfläche der Vagina heraufgezogen, und mit derjenigen der Uteruswand vernäht wird. Peinlichste Antisepsis. Die jeweilig gelegten Suturen werden lang gelassen und dienen als Zügel.

6) Das Acconchement forcé bezweckt Dehnung des Cervicalkanales durch die Einführung erst eines dann mehrerer Finger und endlich der ganzen Hand, um die Wendung und Extraction vorzunehmen. Zu unterstützen durch Op. 4. — Nur noch bei vorzeitiger Placentarlösung und lebensgefährlicher innerer Blutung, ferner gefahrdrohenden eklamptischen Anfällen indiciert.

Kap. III. Entwicklung des Kindes auf künstlichem Wege.

§ 33. Durch Bauchschnitt (Koeliotomie).

1. Der Kaiserschnitt. — Sectio caesarea (Fig. 123—125). Der Kaiserschnitt konkurriert mit der Perforation; je besser die Resultate des ersteren werden, desto weniger werden wir das kindliche Leben zu Gunsten der Mutter zu zerstören brauchen.

Seine Indicationen sind also: 1) absolute I.; wenn die Zerstückelung des Kindes bei dem kürzesten Becken-Geraddurchmesser=5,5 (6,5) cm und darunter') nicht zum Ziele der Extraction per vias nat. führen kann; 2) desgleichen bei Becken füllenden, nicht zu beseitigenden Tumoren; 3) relative I., wenn die Extraction des embryotomierten Kindes möglich wäre, aber die Mutter ein lebendes Kind wünscht; 4) bei irreponibler Hysterocele; 5) bei so hochgradigen Narbenverklebungen von Uterus und Scheide, bzw. bei derartiger Uterusdifformität und Portioverlagerung nach Vaginofixation. dass Nachbarorgane durch den partus per vias nat. verletzt würden, bezw. das Hindernis operativ nicht sogleich beseitigt werden kann; 6) bei schwanger Verstorbenen mit lebendem, lebensfähigem Kinde (noch lebend 25 Minuten nach dem Tode der Mutter).

¹⁾ vgl. Tabelle § 8.

J. Veit riet für Fälle mit relativer Indication die Auswahl thunlichst so zu treffen, dass der Geni-

talkanal noch sicher aseptisch ist.

Sänger stellte den alten conservativen Kaiserschnitt wieder in seine Rechte ein, indem er den sicheren Nahtverschluss des Uterus gegen die Bauchhöhle hin auf Grund der antiseptischen Methode angab. Die Mortalität betrug in der vorantiseptischen Zeit 54% und mehr (v. Zweifel, Meyer); seit der Sänger'schen Nahtmethode bis 1887 28% (n. Credé); bis 1889 8,6% (zu derselben Zeit: künstliche Frühgeburt 2,2%, n. Wendung und Extraction 4,8%, nach Perforation 2,8% Mortal.) und bis 1892 nur 6,4% in der Leopold'schen und Zweifel-schen Klinik zusammen (47 Sect. caes. mit 3 Todesf., während Leopold keinen Todesfall bei Perforation mit Conj. v. unter 7,5 cm gehabt hat), — von den übrigen Operateuren aber 14 (-- 20)% Mort. (Sänger's Zusammenstellung). Perforation 4-5%, Symphyseotomie 12% Mortal.

Diese Statistik ist wichtig bezüglich der Prognose, zumal der Part. und den Angehörigen gegenüber, in Conkurrenz mit der Perforation, zumal mit der Veit'schen

eben erwähnten Klausel.

Ausführung: Peinlichste Antiseptik; 2 Assistenten (einer f. d. Narkose); vor dem Blasensprung operieren und nach den ersten kräftigen Wehen (dazu spätere Ergotininjection).

Eröffnung wie bei jeder Koeliotomie (vgl. Atl. III, § 35, sub "Therapie-Ovariotomie"); dann Herauswälzen des Uterus — Umschnürung des Collum mit einem fastkleinfingerdicken Gummischlauche und besser einer soliden Gummischnur (Dohrn, in Carbolwasser aufzubewahren) — Bauchhöhle provisorisch geschlossen (Fig. 123, 124) — Längseröffnung des Uterus in der Medianlinie der Vorderwand — wird die Placenta getroffen (event. durch Punktion und Palpation vorher zu eruieren), so wird sie zur Seite geschoben — der Assistent hält oberen und unteren Uterus-Wundwinkel auseinander, (damit der Uterus sich nicht zu rasch kontrahiert und das zu extrahierende Kind zu fest umschnürt) — Eihautsack anstechen — während die eine Hand in den Fruchtsack eingeht und den Kopf sucht,

wälzt die andere, aussen befindliche, den Steiss hinaus (Fig. 124) — ihm folgt der Kopf (event. unter Weitereröffnung der Uterus-Oeffnung mittelst Knopfmessers) — Abnabelung — manuelle Placentarlösung — Desinfektion des Uterusinnern.

Naht der etwa 15 cm langen Wunde (Fig. 125): 8-10 durch die ganze Uteruswand gelegte Knopfnähte und ca. 10-12 oberflächliche, d. h. das sich von selbst (nach Art der Lembert'schen Darmnaht, Fig. 125) einfalzende Peritoneum fassende Nähte1) - Lösung des Schlauches (der nun eintretenden Atonie kann man dadurch entgegenwirken, dass man vorher Ergotin injiciert und Eisstückehen in den Uterus legt oder desgleichen nachher von der Scheide aus einen Jodoformgazetampon) — Toilette der Bauchhöhle — Bauchnaht etc. -Nachbehandlung: event. Eisblase auf's Abdomen. -Kochsalzklystiere gegen das Erbrechen, flüssige Nahrung. Dauernd warm halten (Schweiss erregen, damitwenig Transsudat in der Bauchhöhle), wenig trinken. (Weiteres vergleiche in Atl. III, l. c.).

2. Die Porro'sche partielle Hysterektomie (supravaginale Amputation) per Koeliotomiam: Abtragung des Uterus supravaginal, nachdem vorher mit Gummi—Schlauch oder -Schnur das Collum, wie bei vor., umschnürt ist, — Stielversorgung extraperitoneal: Peritoneum viscerale des Stumpfes mit dem Peritoneum parietale des unteren Wundwinkels vernäht (vgl. Atl. III, § 34, Therapie).

Indicationen: 1) als Myomotomie zugleich; 2) bei Endometritisseptica, zumal bei zerfetzt rupturiertem Uterus; 3) bei unstillbarer atonischer Uterusblutung, wenn dieselbe nicht aus der tiefer gelegenen Collumpartie stammt (statt Sect. caes.); 4) bei ausgedehnten fest verschliessenden Narbenverwachsungen der Vagina; 5) bei Gravidität eines

¹) Zumal wenn Grund zur Eile vorhanden ist, genügen vollkommen einfache aber dicht und exakt gelegte durchgreifende Knopfnähte (Fritsch).

rudimentären Uterushornes; 6) bei irreponibler Hernia uteri gravidi bicornis inguinalis; 7) bei schwerer puerperaler Osteomalacie.

- 3. Koeliotomie bei Extrauteringravidität und bei Ruptura uteri completa mit Austritt der Frucht in die Bauchhöhle (Ausführung vgl. Atl. III, § 35 sub "Therapie"):
 - a) be i Extrauteringravidität (vgl. Atl. II, § 46),
- 1. wenn in den ersten drei Monaten nach zweimaliger Injection von 0,03 g Morph. das Ei fortfährt zu wachsen oder — zumal in diagnotisch unklaren Fällen — die Beschwerden heftig sind oder bedenklich werden;
- 2. bei weiter vorgerückter Schwangerschaft, wenn der Fruchtsack gestielt ist;
- 3. item, wenn der Fruchtsack nicht gestielt, das Kind aber abgestorben ist (weil die Blutungen dann nicht so zu fürchten sind am geeignetsten nach 1/2 Jahr);
- 4. bei geborstenem Fruchtsack nur dann, wenn Zun ahme der Anämie und sich wiederholende Collapse auf eine Fortdauer der Blutung schliessen lassen;
- 5. bei lebendem und lebensfähigem Kinde (also von der 34. Woche an), wenn die Mutter kräftig ist, die Op. unter günstigen äusseren Umständen vorgenommen werden kann und desgleichen günstige Bedingungen für die weitere Pflege des Kindes bestehen. Op. bevor die Wehen einsetzen.

In allen anderen Fällen exspectativ, teils um das Absterben der Frucht abzuwarten, teils um bei erfolgter Berstung das Blut durch Resorption der Mutter zu erhalten (Eisblase, Bettruhe, Opiate — Kochsalzlösung subcutan und per rectum, Analeptika).

Tritt dann Suppuration ein: Incision von der Vagina aus und Jodoform- oder Nosophengazetamponade.

Die Operation wird in Trendelenburg's Beckenhochlagerung ausgeführt.

Die Entfernung des Eisackes auf vaginalem

Wege zu erstreben, dürfte sich nur bei ganz deutlich gestielten und nicht adhärenten Tubarsäcken empfehlen, da unerwartet eintretende üble Zufälle sich beim Bauchschnitt weit sicherer und schneller beherrschen lassen.

Bei allseitig festgewachsenem Eisacke und blutreichen Adhäsionen, kann derselbe ganz oder teilweise zurückgelassen werden: drainierende Gaze-

tamponade zum unteren Wundwinkel.

Vorsichtshalber können die Vasa spermatica und die Anastomosen mit den Uteringefässen zeitweilig abgeklemmt werden. Bei Haematocele sind die Cruormassen thunlichst mit ihrer Kapsel als ein Tumor zu entfernen.

- b) Bei Ruptura uteri completa (vgl. Atl. II, § 42):
- bei Austritt des Kindes oder der Placenta in die Bauchhöhle;

2. bei nicht stillbarer Blutung.

Der Riss wird mit konservativer Naht geschlossen; die Bauchhöhle nach dem unteren Bauchwundwinkel hin drainiert. Ist die Uteruswunde zu unregelmässig (zumal bei Miteröffnung des Scheidengewölbes) oder ist die Pat. zu stark collabiert oder besteht schon septische Endometritis: die Porro'sche supravaginale Amputation.

In allen anderen Fällen zumal in der Privatpraxis: Extraction per vias naturales und Tamponade des Risses und des Cavum uteri, ev. bei nicht stillbarer Blutung Circumcision und Loslösung des Collum uteri, Eröffnung des Douglas und Abklemmung der Stammgefässe, bezw. Umstechung derselben, und Gazetamponade.

e) Bei Tumoren: (vgl. Atl. II, § 37 bis 40)

§ 34. Die Symphyseotomie (Morisani):

Vorbedingung: 1) Kind lebend und lebenskräftig (Herztöne gut); 2) Mutter kräftig (keine Infection); 3) Becken nicht ankylotisch oder schräge verengt oder herzbezw. nierenförmig; 4) weicher Geburtskanal genügend erweitert; bei I p. nur bedingungsweise.

Indication: 1) Beckenverengerung bei Conj. vera 6-7½ cm; 2) hintere Scheitelbeineinstellung und ungünstige Beckenverhältnisse; 3) Gesichtslagen, Kinn hinten; 4) grosses Kind und normales Becken; 5) Eklampsie bei grossem kindlichen Kopfe; 6) drohende Uterusruptur.

Im wesentlichen ist die S. auszuführen als Ersatz der Perforation, bezw. des relativen Kaiserschnittes, also in solchen Fällen, wo eigentlich die künstliche Frühgeburt (nach der 33. Woche) hätteeingeleitet werden müssen — und bei rechtzeitiger Kenntnis der Verhältnisse letztere auch gemacht werden muss (Fritsch).

In der Privatpraxis wird man weniger leicht zur S. schreiten, deshalb werden hier L-Gravidität, Infection, frühzeitiger Blasensprung weit eher Contraindicationen abgeben als in einer Klinik (Leopold).

Die Blase ist möglichst zu schonen, sonst durch den Kolpeurynter und schleimige Injectionen zu ersetzen; weiterhin Scheidendammincision.

Zangenversuche können vorher vorsichtig gemacht werden; die Zangenlöffel bleiben dann liegen, um das Kind nach gemachtem Fugenschnitt sofort zu extrahieren (Olshausen).

Die Gefahr en bestehen in oft unberechenbaren Weiterrissen der Weichteile und Verletzungen der Harnorgane. Mortalität: Symphyseotomie = 12%, Perforation 4 bis 5%, Sectio caesarea 15-20% (Leopold Gesammtstatistik).

Technik: Wegen der physiologischen Becken-Asymmetrie etwas links von der Medianlinie auf die Schossfuge einschneiden und dieselbe schräg nach L. U. ganz durchtrennen. Starke Blutungen durch Gazekompression¹) stillen. Sofortige Extraction des Kindes in Walcher'scher Hängelage (§ 4), event. mit Scheidendammincision. Das Becken muss von beiden Trochanteren her zusammengehalten werden. Dann Adaption der Symphyse; Knochennähte sind nicht nötig, wohl aber solche des Bandapparates. Die Schossfuge bleibt noch ohne Schaden

¹⁾ vgl. § 31.

lange Zeit beweglich. Es sind auch Formveränderungen des Beckens zur günstigeren Norm nach der S. beobachtet.

Knochennähte mittelst Silberdrähte können unter Anwendung eines Drillbohrers und unter Schutz eines Spatels (hinter der Symphyse, Schauta) gelegt werden, während die Fuge noch klafft, und müssen 3 Mon. i. Minim. liegen (Fritsch).

Ein sofort nach der Op. angelegter fester Gürtel

hält das Becken zusammen.

Kap. IV. Chirurgische u. ä. geburtshilfliche Eingriffe unmittelbar nach der vollständigen Entbindung.

§ 35. Primäre Naht der Dammrisse uud Verletzungen am Introitus vaginale, bezw. der Incisionen.

Die Dammriss-Nähte (vgl. Atl. III, § 24) werden vom Anus ab beginnend und quer angelegt, indem der Einstich im Gesunden stattfindet und die Suturen unt er der Wundfläche hindurch (damit keine Sekretions-Zurückhaltung in Taschen erfolgt) zur anderen gesunden Seite als Knopfnähte in einfacher Lage oder versenkt in mehreren Etagen geführt werden. Bei kompleten Dammrissen wird die Reetalmucosa für sich vernäht.

Misslingt — zumal bei morschem Gewebe — die prima reunio, so steht man von allen weiteren Versuchen ab und verfährt (ca. 6 Wochen nach dem Wochenbett) nach den Regeln der Dammplastik (Atl. III, § 24).

Da Clitorisrisse schon mehrfach tödliche Blutungen hervorgerufen haben, so sind solche exakt zu vernähen.

Scheidenrisse bluten meist wenig; ihre Vernähung geschieht thunlichst in querer Richtung nach denselben Grundsätzen wie bei Dammrissen. Dasselbe gilt von den Incisionen (s. § 32).

§ 36. Operationen post partum unter Einstellung der Portio im Speculum.

Bei genügender Assistenz: Rückenlage der Puerp. auf dem Querbett, sonst Sims'sche Seitenlage und Einführung eines hinteren Rinnenspeculum, Herabziehen der Portio an der vorderen Mm.-Lippe (die gewöhnlich sehr tief gleich hinter dem tuberculum Vaginae liegt) mittelst eingehakter Kugelzange oder Muzeux'scher Krallenzange. Peinlichste Antiseptik.

a) Die in § 32 sub 3 und 4 angegebenen Incisionen in den Scheidenansatz bluten selten so, dass sie der Suturen bedürfen; tiefe Einrisse hingegen setzen sich leicht bis in die seitlichen grösseren Gefässe fort und sind sorgfältig zu vernähen und zwar nur in Notfällen ohne Blosslegung des Scheidenteiles.

Perforierende Risse (Rupturen) oder unstillbare Blutungen bei tiefen Cervixrissen werden nach Massgabe von § 33, 3b und Atl. II, § 42 und 43 behandelt.

b) Gazetamponade¹) der Vagina und des Uterus (Dührrsen) (vgl. Atl. II, Fig. 110) wird teils zum Ausstopfen, teils zur Anregung von Wehen oder zur Drainage bei Rupturen angewendet.

Der häufigste Zweck ist die Stillung von at on ischen Uterinblutungen. Dabei ist zu bedenken, dass entweder die ganze Gebärmutter oder nur derjenige Wandteil sich mangelhaft zusammenziehen kann, welcher die Placentarinsertionsfläche enthält (vgl. auch Atl. II, § 55 u. Atl. III, § 15 sub Puerperalfieber, Therapie VII.).

Die Tamponade hat in der Weise zu geschehen, dass sterilisierte (Jodoform- oder Nosophen-) Gaze unter Leitung des touchierenden Fingers mittelst der Kornzange an die Placentarfläche fest ange-

¹⁾ Vgl. Bem. über nicht drainierende Tamponadegaze § 31.

drückt und so allmählich der Grund der Gebärmutter ganz kompress ausgestopft wird; — erst dann folgen die übrigen Touren der Gaze nach, bis Uterus und Vagina fest ausgestopft sind.

Ist die Blutung nicht für den Augenblick schon bedenklich, muss zunächst festgestellt werden, ob dieselbe nicht einer Rissstelle entstammt, in welchem Falle man diese vernähen muss. Ist dieses nicht möglich und reicht die Tamponade nicht zur Blutstillung aus, wird nach § 33, 2 und 3b verfahren.

 c) Ausspülung des Uterus mit und ohne Ausräumung von Eiresten.

Die Ausspülung wird nach Freilegung des Scheidenteiles mittelst eines doppelläufigen Uteruskatheters ausgeführt (schwache antiseptische Lösungen, 3—50/0ige Carbol- oder Bor-, 10/00 Salicylsäurelösung); sehr geeignet ist ein Apparat, welcher gleichzeitig als Dilatator nach Schultze'schem Muster functioniert, Peinlichste Antisepsis!

Auszuführen bei Endometritis puerperalis, und zwar 1-3mal täglich. Bei hochgradiger Infektion der Schleimhaut, bezw. dauernd hohen Fiebertemperaturen wird das Cavum uteri mit conc. Carbolsäure ausgewischt (vgl. Atl. III, § 15 sub Puerperalfieber VI).

Bei unaufhaltsamem Abort, bei künstlichem Abort und bei Retention von Eiteilen wird die Ausräumung der Eireste durch Curettement, durch die Placentarzange und die Hand (Fig. 126; c, f. g) unterstützt mit der Ausspülung (vgl. § 31).

Die Scheide ist bei gewöhnlichen Geburten nicht auszuspülen; nur bei zweifelhafter Aseptik während der Geburt (vorherige suspecte Explorationen Anderer, bestehende Entzündungen u. dgl.) oder bei lang dauernden blutigen und foetiden Lochien mit starken Nachwehen sind antiseptische Scheidenirrigationen indiciert.

Bei Blutungen ex atonia sind heisse Irrigationen von 36-42° R. angezeigt.

Bei Gebärmutterzerreissungen sind antiseptische Ausspülungen der Abdominalhöhle nicht zu empfehlen.

Ende.

Erklärung der Ziffern in den Abbildungen.

- 1. Schamfuge (Symphyse).
- 2. Vorberg (Promontorium).
- 3. Steissbein.
- 4. Cervix uteri.
- 4a. Aeusserer Muttermund,
- 4b. Innerer Muttermund.
- 5. Harnblase.
- 6. Vagina.
- 7. Rectum.
- 7a. Anus.
- 8. Gebärmutterwandung u. Gebärmutterkörper.
- 9. Spina oss. ilei.
- 10. Tuber oss. isch.
- 11. Stehende Fruchtblase.
- 12. Kopfgeschwulst.
- 13. Kindesschädel.
- 14. Damm (Perinäum).
- 15. Vordere Scheidenwand.

- 16. Nabelschnur (funiculus umbilicalis).
- 17. Placenta.
- 18. Contrahierter Uteruskörper.
- 19. Eihäute.
- 20. Aeussere Geschlechtsteile, Schamspalte.
- 21. Stark gedehntes "unteres Uterinsegment".
- 22. Zangengriff.
- 23. Löffel oder Blatt der Zange.
- 24. Haken.
- 25. Schlinge.
- 33. Oberschenkel.
- 40. lig. sacro-tuberosum.
- 44. Pfeilnaht.
- 45. Kleine Fontanelle.
- 45a. Grosse

-3XX

45b. Stirnbeine.

Inhaltsverzeichnis.

Seite	Seite
Achsenzugzange, Breus-	Conj. vera, Gradeinteilg.
sche	b. verengt. Becken . 35
Accouchement force 79, 82	Contractionsring 12, 48
Anus (Touchierbefund). 26	Credé'scher Handgriff 19, 68
Apotheter 54	8 /
Arg. nitr 18	Dammineision 79
Armlösung 45, 71	Dammrissnähte 88
Atonie des Uterus 19	Dammschutz . 16, 41, 43
Aufstemmung d. Kopfes 32	Decapitatio 67
Austreibungsperiode 18, 31	Deflexionshaltung
Austritt der placenta . 19	20, 23, 39, 40, 42, 43
Ausspülung des Uterus 90	Dilatation der Cervix . 77
Transferrang and	Doppelter Handgriff 65
Bauchpresse 14, 29, 31	Drehungen d. Kopfes 13-16
Baudelocque'sche Mthde. 53	Dystokie-Lagen und
Becken, normale 5	Einstellungen . 8, 28, 39
" pathol., Lagen	Emisterial Gon . s, =s, rs
und Einstellg.	Eihäute, derbe, dehnbare 58
dabei 5, 7, 30	Eihautstich 58
" allgem. verengt	Einkeilung d. Kopfes 8, 37
5, 35, 36	Einstellungen, Schema 6.7, 8
., gerad verengt	10, 11, 32
od. platt 5, 35, 38	Einstemmung d. Kopfes 8
"-Führungslinie 9	Eireste, Entfernung 90
"-Endlagen	Einpressen des Kopfes . 37
26, 43, 44	Eröffnungsperiode 11, 18, 31
" " Moment	Embryotomie 35, 67
d. Gefahr 28	Exenteration 67
" " nachfolg.	Expression n. Wigand-
" Kopf 28, 43	Martin-v. Winckel
Blasensprengung 58	29, 68, 71
" sprung, vorzeitiger 47	n Cradá 19 68
Braxton Hicks 60	", n. Kristeller
Busch'sche Methode . 62	" 18, 29, 68
Cervix	Episiotomie 16, 79
	Extraction, Manuals
"Tamponade 78 Cervixrisse 89	29, 69, 70, 76
Clitorisrisse 88	des Kopfes 29
	d Rumpfog 90
Conduption of ports of,	d Konfog n
Conjug. vera b. verengt.	Mauriceau-
Becken als Operations-	Veit 29, 44, 71, 76
**************************************	1 OLUMO, 13, 11, 10

Seite	Seite
Extraction n. Wigand-	Handgriffe: Hohl 17
Martin-	" Kristeller
v. Winckel 29, 68 71, 76	18, 29, 68
, 1	" Mauriceau-
" Wiener Me-	Veit 29, 44, 68, 71
tnode 29	" D'Outrepont 62
Extrauteringravidität . 85	., Prager 29
Eutokie, Lagen u. Ein-	" Ritgen-
stellungen 7, 23, 28	Fehling 17, 68
Fontanelle, grosse, Tie-	Siegemundin 65 ., Smellie-Rit-
fertreten 33, 35	gen 17, 68
Forcens 35 72	Wigand
Forceps	Martin-
Führungslinie 9	v. Winckel 29, 68
Frühgeburten 45	71
" künstliche 77	., Wiener,
Fruchtwasserabgang . 48 Fusslage 28, 43	Braun 29
Fusslage 28, 43	Hinterhauptslage
	11, 13, 14, 30
Gaze, nicht drainierende	" -Deflexionen 32
zur Tamponade 78	Hinterhauptsbein-Ein-
Geburt, Beginn derselb.11, 12	stellung 5, 36
Geburtsperioden, Dauer	Hinterscheitel-Einstell. 5, 9
18, 31 Geburtsverlauf . 11, 26, 31	Hinterscheitelbein-Ein- stellung 34
Geburtsgeschwulst . 25, 30	stellung 34 Hydramnion 26, 45
Gesichtslage, Kinn vorn	11yuraninion 20, 40
23, 24, 37, 40	Incisionen an der Portio 79
" Kinn hint. 42	., am äusseren
", Umwandl. 52	Muttermund 80
"	., i. d. Scheiden-
Haematoma retroplacen-	ansatz 89
tare 19, 37 Hängebauch 32, 42, 45	., in d. vordere
Hängebauch . 32, 42, 45	Cervixwand. 81
Hängelage, Walcher'sche	" i. d. Damm 79, 88
29, 75	" " "
Haltung, Definition 10	" u." Scheide 80, 88
Haltungsanomalien 6, 23, 45	Interspinallinie . 14, 31, 37
Haken, scharfer 66	Waisanashnitt 99
Soblitagel	Kaiserschnitt 82 Kephalothryptor 66
Braun'scher 67	Kindsrumpf, Lateral-
Handgriffe: Credé . 19, 68	flexion desselben . 33, 34
	Kleidotomie 67
" doppelt.Sie- gemundin . 65	Knielage 44
" v. Hecker . 61	Knochenpincette 66

Seite	Seite
Knochenzange 66	Paragomphosis 37
Koeliotomie 85	Partus maturus 12
Koeliotomie 85 Kopf - Peripherien und	Peripheriae capitis 9, 16, 46
Durchmesser 9, 16, 21, 25	25
36, 40, 46	Placenta, Ausstossung. 18
Kopf, abnormer Austritt	" adhärent. Lös- ung manuell 19, 76 praevia, The-
desselben bei Becken-	" ung manuell 19, 76
endlage 44	., praevia, The-
Kopfdrehungen 13	rapie 61
Kopfdrehungen	rapie 61 Perforation 35, 65
Kranioklast 65	Porro'sche Hysterek-
Kristellers Handgr. 18, 29, 68	tomie 84
Künstliche Fehl- und	Prager, Handgriff 29
Frühgeburt 77	Prophylakt. Wendung . 63
9	
Lagen, Einteilungs-	Querlagen, verschleppte 48
schema 6.7.8.9	Querbett 69 Querstand, tiefer 8, 37
schema 6, 7, 8, 9 Lagewechsel 39, 40	Querstand, tiefer 8, 31
Längslagen, Definition	Reposition vorgefallener
und Aetiologie 9, 10	Teile 54, 56, 57
88	Teile 54, 56, 57 Ruptura uteri 86
Muttermund bei I. p. u.	F
Pl. p 12	Schultern-Austritt 17, 18, 29
11. p 12	Schultern-Extraction . 18
Vachmahantananiada 10	Schädelconfiguration . 30
Nachgeburtsperiode 19	Schädellage 5, 7, 9, 10, 11,
Nabelschnur, Com- pression 28	20, 31
pression 28 Nabelschnur, Umschlin-	" Obliquitäten 32
gung, Reiten darauf 18, 71	
gung, Reiten darauf 18, 71 Nabelschnur, Unter-	Schieflage 39, 45 Scheidenrisse 88
binden 18	Scheidenrisse 88
37 C 11 ~ 4	Sectio caesarea 82 Selbstentwicklung . 39, 47
" -v orian . 94	Selbstentwicklung . 39, 47
OL1::	Selbstwendung 47
Obliquitäten d. Schädel-	Stirn-Einstellung 40
lage 7, 32	Schulterlage 45
Obliquitäten: Naegele 7, 13	Steisslage, Umwandlung
30, 32	in Fusslage 29, 45 Schatz'sche Methode . 52
" Litzmann 13, 34 " Roederer 13, 30	Schlüsselhaken 67
,, Roederer 15, 50 36	
	Sichelmesser 67 Spinae ischii 14
" Solayrès 13, 32 Ohreinstellung . 33, 34, 43	Stellung, Definition 14
Onerationan gaburte-	Stirpless 21
Operationen, geburts- hilfliche, Einteilung . 49	Stirnlage
	Sims'sche Seitenlage . 89
Operationen, Lagever- bessernde 52	Sims'sche Seitenlage . 89 Symphyseotomie 35, 86
Dennethue 02	by inpuysoutonine

Seite	Seite
Tampon ade d . Cervix 🕠 78 🖠	Vorfall v. Extremitäten
Uterus . 89	38, 45, 56
", ", Uterus . 89 Tiefer Querstand 8, 37	Vorfall der Nabelschnur 54
Tiefertreten der grossen	Vorderscheitelbein-Ein-
Fontanelle 35	stellung 32
Trepan 65 \mid	Vorfall der Fruchtblase 58
Trichterbecken 10	Vorliegen von Nabel-
	schnur, Extremitäten
Hannahliaan mad Mahal	55, 56
Umschliessung d. Nabel-	,
schnur 18	Walcher'sche Hängelage
Unterbindung d. Nabel-	
schnur 18	29, 75
Untersuchung, äussere. 12	Wehenbeginn 11
Uterinsegment, unteres	Wehenschwäche 38
	Wehenerregung 77, 78
	Wendung, natürliche 39, 46
Uterustamponade 89	Wendungen 35, 59, 60, 62, 63
Uteruskelpeuryse 79	Wendung, prophylakt 63
Uterusausspülung 90	Wendung, vollendet . 64, 70
Umwandlung von Ge-	wending, vonender. 04. 10
sichtslage 52	
Ucherdrehung 17, 18	Zange, Breus'sche
ochoraronang	Achsenzug 75
•	" Historisch und
Verstopfung 37	" Form 72
Vorderhauptslage 10, 20	
30, 38	" Anwendung 73–16
Vorderscheitel-Stellung	richtung 42
10, 19, 20,30 - 40	Zwillingsgeburten . 26, 45



Fig. 1. Erstgeschwängerte im letzten Monate; I. Schädellage (Hinterhauptslage): Kopf steht schon im kleinen Becken fest; Mutterhals noch ganz geschlossen Rücken links; kleine Teile rechts (Herztöne links i. d. Mitte zw. Nabel u. Sp. il. ant. sup.)



Fig. 8. Das "Durchschneiden" des Kopfes; der Damm wird weit vorgewölbt; der Kopf "rollt" gleichsam um den unteren Schoossfugenrand. Grösste durchtretende Kopfperipherie die suboccipito-bregmatica = 32 cm, mit Diam. obliq. min. = 10-11 cm.



Fig. 2. Mehrgeschwängerte im letzten Monate; dieselbe Kindeslage: Kopf steht über dem Beckeneingung, also noch nicht fest; innerer Muttermund geschlossen, äusserer offen!



Fig. 9. Bammschutz beim "Durchschneiden" des Kopfes, in Seitenlage.



Fig. 3. Der Kopf im Anfange der Geburt im Becken-Eingang; seine Pfeilnaht im B.-Querdurchmesser.



Fig. 10. Dammschutz mit Expression des Kopfes nu Ritgen-Fehling; die flache Hand drückt vom Kreuzt her unter das Kinn des Kindes.



Fig. 4. Austreibungsperiode (bei noch i. d. Vulva stehender Fruchtblase): die Pfeilnaht verläuft im rechten (I.) Schrägdurchmesser (Hinterhaupt links vorn). Die 1. Drehung des Kopfes um den Querdurchmesser vollendet: das Kinn ruht an der Brust, Hinterhaupt tiefer getreten.



Fig. 11. Dammschutz mit Expression des Kopfes nach Smellie-Ritgen; 2 Finger drücken vom Mastdarm her gegen das Kinn des Kindes.



Fig. 5. Vollendete 2. Drehung, um den kleinen Schrägdurchmesser: kleine Fontanelle dadurch nach vorn (hinter die Symphyse). Blase gesprungen, Vorwasser abgeflossen. Der Dammwieder zurückgetreten. Es bildet sich die Kopfgeschwulst.



Fig. 12. Der ausgetretene Kopf wendet bei I. Schädellage das Gesicht dem rechten mütterlichen Schenkel zu; die rechte Schulter tritt unter die Schossfuge, die linke darnach über den Damm (im linken Schrägdurchmesser). Die in der Figur um den Hals einmal umschlungene Nabelschnur wird durch Anziehen gelockert und über de Kopf zurückgestreift.



Fig. 6. Das "Einschneiden" des Kopfes in die Schamspalte, meist im rechten Schrägdurchmesser, kleine Fontanelle voran, so dass bei I. Schädellage das rechte Scheitelbein (Kopfgeschwulst) zuerst unter der Schossfuge hindurch tritt. 3. Drehung des Kopfes um den Querdurchmesser unter Entfernung des Kinnes von der Brust.



Fig. 13. Bei verzögertem Austritte der Schultern extrahiert der rechte Zeigefinger durch Einhaken in die hinten gelegene Achselhöhle unter gleichzeitigem Drucke der anderen Hand (Kristeller's Handgriff) auf den Steiss des Kindes.

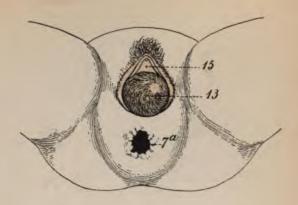


Fig. 7. Vorwölbung des Dammes und des Afters beim Einschneiden des Kopfes.



Fig. 14. Der Schädel zeigt die charakteristische "Schädellage-Form". Die Nabelschnur ist doppelt, — einmal am Nabel des Kindes, sodann dicht an den äusseren mütterlichen Geschlechtsteilen — unterbunden. Die Lösung des Mutterkuchens hat noch nicht begonnen.



Fig. 16. Die Placenta ist in den unteren Gebärmutterabschnitt getreten; der Uteruskörper hat sich gehörig zusammengezogen; die Eihäute schlagen sich nun auf die mütterliche Fläche des Kuchens um.



Fig. 23. Hinterhauptbein-Einstellung (Roederer'sche Obliquität), starke Flexion des Kopfes gegen die Brust, so dass die kleine Fontanelle am tiefsten steht und die dem kleinen Schrägdurchmesser (10 cm) des kindlichen Kopfes entsprechende (kleinste!) Kopfperipherie (32 cm) in das allgemein verengte Becken hineinrückt, oft combiniert mit der Solayrès'schen Obliquität (cf. Folg.)

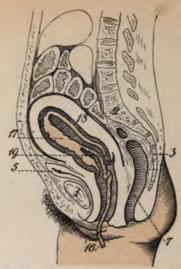


Fig. 17. Seltenere Form der Lösung der Placenta (nach Duncan); sie tritt mit einer Kante zur Vulva heraus!



Fig. 24. Eine Combination von II. Schädellage (Rücken rechts) und Solayrès'scher Obliquität, d. h. der Kopf ist im linken Schrägdurchmesser in den Beckensingang eingetreten, anstatt im queren.

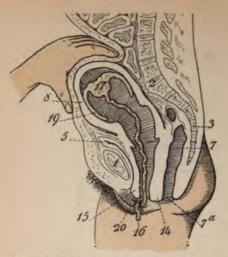


Fig. 18. Herausdrücken (Expression) der Placenta 1/4-1/2 Stunde frühestens nach der Geburt des Kindes während einer Wehe (Credé'scher Handgriff).



Fig. 25. II. Vorderscheitel-Stellung (Vorderhauptslage) Rücken rechts, häufiger als mit Rücken links, entsteht (meist aus II. Schädellage) dadurch, dass das Hinterhaupt im kleinen Becken nicht die Drehung nach vorn ausführt, sondern an dem Sitzbeinstachel (Spina ischii) nach hinten geleitet. (Ursache: zu rasches Eingleiten im Querdurchmesser unter heftigem Wehendruck, bei Hängebauch oder zu grossen Becken, zu kleinen Schädeln; bei platten Becken combiniert mit Vorder- oder Hinterscheitelbein-Einstellungen.)

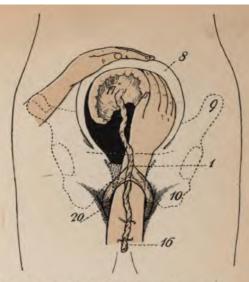


Fig. 19. Lösung der Nachgeburt mit der Hand, wenn Placenta adhaerent.



Fig. 26. I. Austrittsmodus: Schädelflexion bei Vorderscheitel-Stellung, so dass bei abnorm geringem (!) Widerstande seitens des Geburtskanales das Kinn, während der Drehung des Hinterhauptes nach hinten, der Brust genähert bleibt. Die kleine Fontanelle bleibt am tiefsten, die grosse Fontanelle (!) stemmt sich unter der Schoossfuge an; das Hinterhaupt tritt über den Damm, die Stirn endlich unter der Schambeinfuge hervor (grösste durchtretende Peripherie nahezu die subocc.-bregm. = 32 cm, aber das breitere Hinterhaupt hinten).

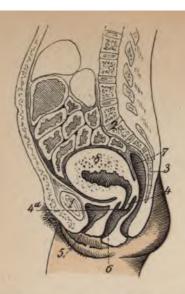


Fig. 20. Die gut contrahierte, leicht vorwärts gebeugte Gebärmutter einer Wöchnerin nach der Geburt.



Fig. 27. II. Austrittsmodus: Schädelextension bei Vorderscheitel-Stellung und abnorm starkem (!) Widerstande seitens des Geburtskanales; dicht über der Beckenenge tritt die Stirn tiefer, also von der Brust ab, dann erfolgt die Drehung der Stirn nach vorn.



Fig. 21. Vorderscheitelbein-Einstellung (Nägele's Obliquität) entsteht dadurch, dass a) bei normalem Becken oft der Kopf nicht median über den B.-Eingang gestellt wird, zumal bei Plurip., b) bei Hängebauch der Rumpf zu stark gesenkt ist und nicht senkrecht über dem B.-Eingang steht, c) bei plattem Becken (geradverengt) der Kopf gegen die hintere Schulter gepresst wird. So gleitet das vorliegende Scheitelbein über die Symphyse ins Becken hinein das hinterliegende schiebt sich am Vorberge in die Höhe. Die grosse Fontanelle steht meist zugleich tiefer!



Fig. 28. Endlich stemmt sich die Stirn (!) unter der Schoossfuge an und das Hinterhaupt tritt über den Damm hervor (grösste durchtretende Peripherie die fronto-occipitalis = 34 cm, mit Diam, recta = 12 cm).

			·	
		,		
			·	
·				
	·			

hmann's medicinische Handatlanten.

gemeine Vorzüge.

Preise,
Preise,
Reichhaltigheit von
vorsüglichen, in
chem Farbdruck auserten Bilderu, hoher
enschaftlicher Wert,
Licher compendiöser
handliches Format,
rante Ausstattung.

Die ausserordentliche Mannigfaltigkeit der vorzüglich ausgeführten Bilder, der knappe aber doch erschöpfende Text und der enorm billige Preis sichern diesen Bänden die weiteste Verbreitung.

Zum ersten Male ist hier eine Serie von Atlanten geschaffen, die auch der minder Bemittelte sich anschaffen kann, und die vielen an die Verlagshandlung gerichteten anerkennenden Zuschriften beweisen ihr am besten, dass sie damit einem wirklichen Bedürfnisse abgeholfen hat

Urteile der Presse:

peutische Monatshefte 1893 Nr. 12,

Es ist entschieden als ein glücklicher Gedanke des Verlegers zu üchnen, das, was in der Medizin bildlich darzustellen ist, in Form Handatlanten zu bringen, die infolge ihres ausserordentlich niedri-Preises jedermann leicht zugänglich sind.

0.

Es ist als verdienstvolles Unternehmen der Lehmann'schen Verbuchhandlung zu bezeichnen, dass sie in einer Serie von gut aushrten und doch billigen Handatlanten einen Ersatz für die, dem sen Kreise der Interessenten, wegen der meist sehr erheblichen chaffungskosten kaum zugänglichen grösseren Werke, geschaffen Denn bildliche Darstellungen sind für das Verständnis ein kaum antbehrendes Hilfsmittel.

er medicinische Wochenschrift 1894 Nr. 7.

Sowohl der praktische Arzt als der Student empfinden gewiss fach das Bedürfnis, die Schilderung des Krankheitsbildes durch e, bildliche Darstellung ergänzt zu sehen. Diesem allgemeinen ürfnisse entsprechen die bisherigen Atlanten und Bildwerke wegen is sehr erheblichen Anschaftungskosten nicht. Das Unternehmen Verlegers, eine Sammlung von Chromo-Tafeln der wichtigsten akheitsbilder, mit kurzem beschreibenden Text zu veranstalten, dient daher alle Anerkennung. Ist es doch selbst bei eifrigem dium kaum möglich, aus der wörtlichen Beschreibung der Kranksbilder sich allein eine klare Vorstellung von den krankhaften inderungen zu machen. Der Verleger ist somit zu der gewiss en Idee zu beglückwinschen, ebenso glücklich war die Wahl der hminner, unter deren Aegide die bisherigen Atlanten erschienen

Verlag von J. F. LEHMANN in MÜNCH

Lehmann's medic. Hand-Atlanten. Band IV: Atlas der Krankheiten der Mundhöhle,

des Rachens

der Nase.

In 69 meist farbigen Bildern mit erklärendem

Text von

Dr. L. Grünwald.

Preis eleg. geb.



Der Atlas beabsichtigt, eine Schule der semiostisch en gnostik zu geben. Daher sind die Bilder deratt bearbeitet, das einfache Schilderung der aus denselben ersichtlichen Befunde den schauer die Möglichkeit einer Diagnose bieten soll. Dem entsprecist auch der Text nichts weiter, als die Verzeichnung dieser Befergänzt, wo notwendig, durch anamnestische u.s. w. Daten. Wenn nach die Bilder dem Praktiker bei der Diagnosenstellung behi sein können, lehrt anderseits der Text den Anfänger, wie er Befund zu erbehen und zu deuten hat.

Befund zu erheben und zu deuten hat.
Von den Krankheiten der Mund- und Rachenhöhle sim
praktisch wichtigen sämtlich dargestellt, wobei noch eine Anzahl selte
Krankheiten nicht vergessen sind. Die Bilder stellen möglichst Type
betreffenden Krankheiten im Anschluss an einzelne beobachtete Füll
Münchener medicin. Wochenschrift 1894, Nr. 7. G. hat von der

Münchener medicin. Wochenschrift 1894, Nr. 7. G. hat von der mann 'schen Verlagsbuchhandlung den Auftrag übernommen, einen I atlas der Mund-, Rachen- und Nasen-Krankheiten herzustellen, welce knappester Form das für den Studirenden Wissenswerteste zur Darste bringen soll. Wie das vorliegende Büchelchen beweist, ist ihm dies i erkennenswerter Weise gelungen. Die meist farbigen Bilder sind n getreu ausgeführt und geben dem Beschauer einen guten Begriff von bezüglichen Erkrankungen. Für das richtige Verständnis sorgt eine i Falle beigefügte kurze Beschreibung. Mit der Auswahl der Bilder man sich durchaus einverstanden erklären, wenn man bedenkt, welch Grenzen dem Verfasser gesteckt waren. Die Farbe der Abbildungen bei manchen die Beleuchtung mit Sonnenlicht oder wenigstens e weissen künstlichen Lichte vermuten, was besser besonders erw worden wäre.

Der kleine Atlas verdient den Studirenden angelegentlichst empfe zu werden, zumal der Preis mässig ist. Er wird es ihnen erleichtern, c Cursen und Polikliniken beim Lebenden gesehenen Bilder dau festzuhalten. Killian-Freiburn

Lehmann's medicin. Handatlanten.

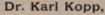
Band V:

Atlas der Hautkrankheiten.

Mit 90 farbigen Tafeln und 17 schwarzen Abbildungen.

Herausgegeben

von



Privatdocent an der Universität München,

Preis elegant gebunden



Urteile der Presse:

Allgemeine med. Centralzeitung 1893, Nr. 86.

Für keinen Zweig der Mediein ist die Notwendigkeit bildlicher Darstellung im höheren Grade vorhanden, als für die Dermatologie. Bei der grossen Zahl von Dermatosen ist es ja unmöglich, dass der Studierende während seiner nur zu kurzen Lehrzeit jede einzelne Hautaffection auch nur einmal zu sehen bekommt, geschweige denn Gelegenheit hat, sich eingebend mit ihr vertraut zu machen. Nun ist es ja klar, dass Wortbeschreibungen von einer Hautaffection nur eine höchst unvollkommene Vorstellung vermitteln können, es muss vielmehr bildliche Anschauung und verbale Erläuterung zusammenwirken, um dem Studierenden die charakteristischen Eigenschaften der Affection vorzuführen. Aus diesem Grunde füllt ein billiger Atlas der Hautkrankheiten eine wesentliche Lücke der medicinischen Literatur aus. Von noch grösserer Wichtigkeit ist ein solches Buch vielleicht für den praktischen Arzt, der nur einen Teil der Affectionen der Haut während seiner Studienzeit durch eigene Anschauung kennen gelernt hat, und doch in der Lage sein muss, die seiner Behandlung zugeführten Hautleiden einigermassen richtig zu beurteilen. Aus diesem Grunde gebührt dem Verfasser des vorliegenden Buches Anerkennung dafür, dass er sich der gewiss nicht geringen Mühe der Zusammenstellung des vorliegenden Atlas unterzogen hat; nicht minderen Dank hat sich die geehrte Verlagsbuchhandlung verdient, von der einerseits die Idee zur Herausgabe des Buches ausging, und die andrerseits es verstand, durch den billigen Preis das Buch jedem Arzte zugänglich zu machen. Was die Ausführung der Tafeln anbetrifft, so genügt sie allen Anforderungen; dass manche Abbildungen etwas schematisch gehalten sind, ist unserer Ansicht nach kein Fehler, sondern erhöht vielmehr die Brauchbarkeit des Atlas als Lehrmittel, der hiemit allen Interessenten aufs wärmste empfohlen ist.

Literarisches Centralblatt.

.... Besonderes Gewicht wurde neben bester Ausstattung auf einen staunenswert billigen Preis gelegt, der nur bei sehr grosser Verbreitung die Herstellungskosten zahlen kann. Jedenfalls hat die Verlagsbuchhandlung keine Kosten gescheut, um das zeste zu bieten der Erfolg wird auch nicht ausbleiben.

Prof. Dr. Grases.

Lehmann's medicin. Handatlanten.

Band VI:

Atlas der Geschlechtskrankheiten.

Mit 51 farbigen Tafeln und 4 schwarzen Abbildungen.

Herausgegeben von Dr. Karl Kopp, Privatdocent a. d. Universität München

Preis elegant gebunden Mk. 7 .- .

Der ärztliche Praktiker. Im Anschluss an den Atlas der Hautkrankheiten ist rasch der der Geschlechtskrankheiten von demselben Verfasser mit gleichen Vorzügen vollendet worden. 52 farbige und 4 schwarze Abbildungen bringen die charakteristischen Typen der syphilitischen Hauteffloreszenzen zur Darstellung, begleitet von einem kurzen beschreibenden Text. Nicht ohne triftigen Grund schickt der Autor den Abbildungen und deren Beschreibungen einen gedrängten Übersichtsartikel über den gegenwärtigen Stand der Venereologie voraus. Denn gar manche Anschauungen haben sich durch die Forschungen geändert, manche sind bis auf den heutigen Tag noch streitig geblieben. Die beiden Atlanten bilden einen für die Differenzierung der oft frappant ähnlichen Bilder spezifischer Natur unentbehrlichen Ratgeber.

Zeitschrift für ärztliche Landpraxis 1894, Nr. 1. Im Anschluss an den Atlas der Hautkrankheiten (besprochen in der Dezembernummer 1893, S. 384) ist der vorliegende Atlas der Geschlechtskrankheiten erschienen. Auch dieser Band wird dem Praktiker äusserst willkommen sein, und im vollen Masse die Absicht des Verf. erfüllen, eine zu jedem der zahlreichen Lehrbücher passende, jedermann zugängliche illustrative Ergänzung darzustellen und ein zweckmässiges Unterstützungsmittel für den Unterricht und das Privatstudium abzugeben.

Medico. Der vorliegende 6. Band der Lehmann'schen medicinischen Handatlanten, die wir bereits bei früherer Gelegenheit der Beachtung arztlicher Kreise empfohlen haben, bringt eine Zusammenstellung von Chromotafeln aus dem Gebiete der venerischen Erkrankungen. Die Abbildungen sind im allgemeinen recht gut gelungen und sehr instruktiv; die wenigen Zeilen, die als Text den Bildern beigegeben sind, reichen vollkommen aus, da die Abbildungen selbst sprechen und weitläufigere Erklärungen überflüssig machen. Der Atlas bildet ein zweckmäsiges Unterstützungsmittel für den Unterricht sowohl, wie für das Privatstudium und dürfte dem Arzte als Ergänzungswerk zum Lehrbuch der geschlechtlichen Krankheiten willkommen sein.

Centralblatt f. d. Krankh. d. Harn- u. Sexualorgane 1894 Nr. 9. . . . Die einzelnen Abbildungen sind in vollkommener Weise hergestellt und durch vorausgeschickte kurze Skizzen des Verlaufes und der Bedeutung der in dem Atlas wiedergogebenen venerischen Affektion verständlich gemacht. Das Werk wird jedem Arzte und Studirenden ein nützliches Hilfsbuch für seine Studien sein.

Lehmann's medic. Handatlanten. Band VII:

Atlas und Grundriss

der

Ophthalmoscopie

und

ophthalmoscopischen Diagnostik.

Mit 5 Text- und 102 farbigen Abbildungen auf 64 Tafeln, Von Professor **Dr. O. Haab**, Direktor der Augenklinik in Zürich.

Preis eleg. geb. M. 10 .-.

Urteile der Presse:

Schmidt's Jahrbücher 1895, S. 211: Endlich wieder einmal ein Buch, das für den praktischen Arzt von wirklichem, dauerndem Nutzen, für den im Ophthalmoscopieren auch nur einigermassen Geübten geradezu ein Bedüffnis ist. Das Buch enthält im I. Teil eine kurze vortreffliche Anleitung zur Untersuchung mit dem Augenspiegel. Was der Mediciner wissen muss und was er sich auch merken kann, das ist alles in diesen praktischen Regein zusammengestellt. Der II. Teil enthält auf 64 Tafeln die Abbildungen des Augenhintergrundes in normalem Zustande und bei den verschiedenen Krankheiten. Es sind nicht seltene Fälle berücksichtigt, sondern die Formen von Augenerkrankungen, die am häu figsten und unter wechselndem Bilde vorkommen. Der grossen Erfahrung Haab's und seiner bekannten grossen Geschicklichkeit im Zeichnen ist es zu danken, dass ein mit besonderen Schwierigkeiten verbundener Allas in dem vorliegenden Werke in geradezu vorziglicher Weise zu stande kam.

(Lamhofer, Leipzig.)

Correspondenzblatt f. schweiz. Aerzte: Ein prächtiges Werk. Die mit grosser Naturtreue wiedergegebenen Bilder des kranken und gesunden Augenhintergrundes bilden eine vorzügliche Studie für den ophthalmologischen Unterricht sowohl als für die ophthalmologische Diagnose in der Praxis.

Eine vorzügliche Ergänzung zu diesem Atlas bildet das:

Skizzenbuch

zur Einzeichnung ophthalmoscopischer Beobachtungen des Augenhintergrundes.

Von Professor Dr. O. Haab,
Professor an der Universität und Direktor der Augenklinik in Zürich.
Preis gebunden M. 4.—.

Jeder Käufer des Haab'schen Atlas wird auch gern das Skizzenbuch erwerben, da er in diesem mit geringer Mühe alle Fälle, die er in seiner Praxis zu untersuchen hat, naturgetreu darstellen kann.

Lehmann's med. Handatlanten. Band VIII.

Atlas und Grundriss der traumatischen Fracturen und Luxationen

mit 200 farbigen und 110 schwarzen Abbildungen nach Originalzeichnungen von Maler Bruno Keilitz von Professor Dr. H. Helferich in Greifswald.

Preis eleg, geb. Mk. 12.— Dritte vollständig umgearbeitete Auflage.



Auf 68 farbigen Tafeln werden stationen, die für den Studierenden und Arzt von praktischer Bedeutung sind, in mustergiltiger Weise zur Darstellung gebracht. Jeder Tafel steht ein erklärender Text gegenüber, aus dem alles Nähere über die anat. Verhältnisse, Diagnose und Therapie ersichtlich ist.

Ausserdem enthält der Band ein vollständiges Compendium der Lehre von den traum. Frakturen und Luxationen. Wie bei den Bildern, so ist auch im Texte das Hauptgewicht auf die Schilderung des praktisch Wichtigen gelegt, während Seltenheiten nur ganz kurz behandelt werden.

Zur Vorbereitung für das Examen ist das Buch vorzüglich geeignet. Der Preis ist in Anbetracht der prächtigen, in Farbendruck ausgeführten Bilder ein ganz aussergewöhnlich niedriger.

Professor Dr. Klausner schreibtDie Auswahl der Abbildungen
ist eine vortreffliche, ihre Wiedergabe eine ausgezeichneta
Neben dem Bilde, wie es der
Lebende nach der Verletzung
bietet, finden sich die betreffenden Knochen- oder Gelenkprüparate, sowie eine besonders
lehrreiche Darstellung der
wichtigsten, jeweils zu berück-

Sichtigenden topographisch-anatomischen Verhältnisse.

Im Texte sind die häufiger vorkommenden, den Arzt besonders interessierenden Knochenbrüche und Verrenkungen in ihrer diagnostischen und auch therapeutischen Beziehung eingehender, seltenere Formen kürzer erörtert. Die Absicht des Verlassers, "den Studierenden die Einführung in das wichtige Gebiet der Lehre von den Fracturen und Luxationen zu erleichtern und Aerzten in der Praxis ein brauchbarer Rat-

junrung in das keitnige Geolei der Leine von den Practieren und Lauttionen zu erleichtern und Aerzten in der Praxis ein brauchbarer Ratgeber zu sein", ist als vorzüglich gelungen zu bezeichnen.

Der Verleger liess es sich angelogen sein, das Beste zu liefern; das Colorit der Tafeln ist schön, der Druck übersichtlich, die Ausstattung hübsch, der Preis ein müssiger.

hübsch, der Preis ein massiger. Referent zweifelt nicht, dass der Wunsch des Verfassers, es möge das Buch einigen Nutzen stiften, sich vollauf erfüllen wird.*

Lehmann's medic. Handatlanten.

ATLAS des gesunden u. kranken Nervensystems

nebst Grundriss der Anatomie, Pathologie und Therapie desselben

Dr. Christfried Jakob,

prakt, Arzt in Bamberg, s. Z. I. Assistent der medicin. Klinik in Erlangen. Mit einer Vorrede von Prof. Dr. Ad. v. Strümpell, Direktor der medicin. Klinik in Erlangen.

Mit 105 farbigen und 120 schwarzen Abbildungen sowie 284 Seiten Text und zahlreichen Textillustrationen.

Preis eleg. geb. Mk. 10.-



Prof. Dr. Ad. von Strümpell schreibt in seiner Vorrede zu dem vorliegendenBande: Jeder unbefangene Beurteiler wird, wie ieh glaube, gleich mir den Eindruck gewinnen, dass die Abbildungen Alles leisten, was man von innen erwarten darf. Sie geben die thatsächlichen Verbälmisse in deutlicher und anschaulicher Weise wieder und berücksichtigen in grosser Vollkommenheit fast alle die zahlreichen und wichtigen Ergebnisse, zu denen das Studium des Nerensystems in den letzten Jahrzehnten geführt hat. Dem Studierenden sowie dem mit diesem Zweige der medicinischen Wissenschaft noch nicht näher vertrauten praktischen Arzt, ist somit die Gelegenheit geboten, sich mit Hilfe des vorliegenden Atlasses verhältnismässig leicht ein klares Bild von dem jetzigen Standpunkte der gesamten Neurologie zu machen.

Wandtafeln für den neurologischen Unterricht.

Prof. Dr. Ad. v. Strümpell Br. Ch in Erlangen. und in Be 13 Tafeln im Format von 80 cm zu 100 cm. Dr. Chr. Jakob in Bamberg.

Preis in Mappe Mk. 50 .- . Der Text in den Bildern ist lateinisch.

Lehmann's medicin. Handatlanto

Band X.

Atlas und Grundriss der Bakteriol

Lehrbuch der speciellen bakteriolog. Diagnos

Von

Prof. Dr. K. B. Lehmann und Dr. R. Neumai in Würzburg.

Bd. I Atlas mit 558 farb. Abbildungen auf 63 Tafeln, Text 450 Seiten mit 70 Bildern.

Preis der 2 Bände eleg. geb. Mk. 15 .-

Münch. medic. Wochenschrift 1896 Nr. 23. Sämtliche Tafeln s ausserordentlicher Sorgfalt und so naturgetreu ausgeführt, dass glänzendes Zeugnis von der feinen Beobachtungsgabe sowohl, a

von der künstlerisch geschulten Hand des Autors ablegen. Bei der Vorzüglichkeit der Ausführung und der Reichhaltigk abgebildeten Arten ist der Atlas ein wertvolles Hilfsmittel für die I stik, namentlich für das Arbeiten im bakteriologischen Laboratori dem es auch dem Antinger leicht gelingen wird, nach demselt verschiedenen Arten zu bestimmen. Von besonderem Interesse dem I. Teil die Kapitel über die Systematik und die Abgrenzu Arten der Spaltpilze. Die vom Verfasser hier entwickelten Anscha-über die Variabilität und den Artbegriff der Spaltpilze mögen freil solchen, welche an ein starres, schablonenhaltes System sich w auf Grund eigener objektiver Forschung, als vielmehr durch ei der Zeitströmung und unerschütterlichem Autoritätsglauben begr Voreingenommenheit gewöhnt haben, schweres Bedenken erregen. die Lehmann'schen Anschauungen entsprechen vollkommen der lichkeit und es werden dieselben gewiss die Anerkennung aller vors losen Forscher finden.

So bildet der Lehmann'sche Atlas nicht allein ein vorzit Hilfsmittel für die bakteriologische Diagnostik, sondern zugleich Hilfsmittel für die bakteriologische Diagnostik, und in der Erkennts bedeutsamen Fortschritt in der Systematik und in der Erkennts Arthegriffes hai den Bakterien. Prof. Dr. Hau Artbegriffes bei den Bakterien.

Allg. Wiener medicin. Zeitung 1896 Nr. 28. Der Atlas kann als ei sicherer Wegweiser bei dem Studium der Bakteriologie bezeichnet w Aus der Darstellungsweise Lehmann's leuchtet überall gewisse Forschung, leitender Blick und volle Klarheit hervor.

Pharmazeut. Zeitung 1896 S. 471/72. Fast durchweg in Originalst zeigt uns der Atlas die prachtvoll gelungenen Bilder all den Menschen pathogenen, der meisten tierpathogenen und sehr indifferenter Spaltpilze in verschiedenen Entwickelungsstufen.

Trotz der Vorzüglichkeit des "Atlas" ist der "Textbanseigentliche wissenschaftliche That.

Für die Bakteriologie hat das neue Werk eine neue, im Gauf botanischen Prinzipien beruhende Nomenklatur geschaften und

muss und wird angenommen werden. C. Mez - Bre

Lehmann's medic. Hand-Atlanten.

Atlas u. Grundriss der patholog. Anatomie.

In 120 farbigen Tafeln nach Originalen von Maler A. Schmitson.
Von Obermedicinalrat Professor Dr. O. Bollinger.

Prof. Bollinger hat es unternommen, auf 120 durchwegs nach Original-Präparaten des pathologischen Institutes in München aufgenommenen Abbildungen einen Atlas der pathologischen Anatomie zu schaffen und diesem durch Beigabe eines concisen, aber umfassenden Grundrisses dieser Wissenschaft.

auch die Vorzüge eines Lehrbuches zu verbinden.

Von dem glücklichen Grundsatze ausgehend, unter Weglassung aller Raritäten, nur das dem Studierenden wie dem Arzte wirklich Wichtige, das aber auch in erschöpfender Form zu behandeln, wurde hier ein Buch geschaffen, das wohl mit Recht zu den praktischsten und schönsten Werken unter den modernen Lehrmitteln der medizinischen Disziplinen zählt. Es ist ein Buch, das aus der Sectionspraxis hervorgegangen und daher wie kein anderes geeignet ist, dem secierenden Arzte und Studenten Stütze resp. Lehrer bei der diagnostischen Section zu sein.

Die farbigen Abbildungen auf den 120 Tafeln sind in 15 fachem Farbendruck nach Originalaquarellen des Malers A. Schmitson hergestellt und können in Bezug auf Naturwahrheit und Schönheit sich dem besten auf diesem Gebiete geleisteten ebenbürtig an die Seite stellen. Auch die zahlreichen Textillustrationen sind von hervorragender Schönheit. Der Preis ist im Verhältnis zum Gebotenen sehr gering.

Excerpta medica (1896. 12): Der Band birgt lauter Tafeln, die unsere Bewunderung erregen müssen. Die Farben sind so naturgetreu wiedergegeben, dass man fast vergisst, nur Bilder vor sich zu haben. Auch der Text dieses Buches steht, wie es sich bei dem Autor von selbst versteht, auf der Höhe der Wissenschaft, und ist hüchst präcis und klar gehalten.

Korrespondenzblatt f. Schweizer Aerzte 1895 24: Die farbigen Tafeln des vorliegenden Werkes sind geradezu mustergiltig ausgeführt. Die complicierte Technik, welche dabei zur Verwendung kam (15 facher Farbendruck nach Original-Aquarellen) lieferte überraschend schöne, naturgetreue Bilder, nicht nur in der Form, sondern eben namentlich in der Farbe, so dass man hier wirklich von einem Ersatz des natürlichen Präparates reden kann. Der praktische Arzt, welcher erfolgreich seinen Beruf austüben soll, darf die pathol. Anatomie, "diese Grundlage des ärzt!. Wissens und Handelns" (Rokitansky) zeitlebens nie verlieren. — Der vorliegende Atlas wird ihm dabei ein ausgezeichnetes Hilfsmittel sein, dem sich zur Zeit, namentlich wenn man den geringen Preis berücksichtigt, nichts Aehnliches an die Seite stellen lässt. Die Mehrzahl der Tafeln sind reine Kunstwerke; der verbindende Text aus der bewährten Feder Prof. Bollinger's gibt einen zusammenhängenden Abriss der für den Arzt wichtigsten path-anat. Processe. — Verfasser und Verleger ist zu diesem prächtigen Werke zu gratulieren.

E. Haffter (Redacteur d. Corr.-Bl. f. Schweizer Aerzte).

Lehmann's medicinische Handatlanten

Atlas und Grundriss

Verbandlehre.

Mit 220 Abbildungen auf 128 Tafeln nach Originalzeichnungen von Maler Johann Fink

von

Privatdozent Dr. A. Hoffa in Würzburg.

8 Bogen Text. Preis elegant geb. Mk. 7 .- .

Dieses Werk verbindet den höchsten praktischen Wert mit vornehmster, künstlerischer Ausstattung. Das grosse Ansehen des Autors allein bürgt schon dafür, dass dieses instruktive Buch, das die Bedürfnisse des Arztes, ebenso wie das für den Studierenden Nötige berücksichtigt, sich bald bei allen Interessenten Eingang verschafft haben wird. Die Abbildungen sind durchwegs nach Fällen aus der Würzburger Klinik des Autors in prächtigen Originalaquarellen durch Herrn Maler Fink wiedergegeben worden.

Band XIV.

Atlas und Grundriss

der

Kehlkopfkrankheiten.

Mit 44 farbigen Tafeln mit zahlreichen Textillustrationen nach Originalaquarellen des Malers Bruno Keilitz

von

Dr. Ludwig Grünwald in München.

Preis elegant geb. Mk. 8 .- .

Dem oft und gerade im Kreise der praktischen Aerzte und Studierenden geäusserten Bedürfnisse nach einem farbig illustrierten Lehrbuch der Kehlkopfkrankheiten, das in knapper Form das anschauliche Bild mit der im Text gegebenen Erläuterung verbindet, entspricht das vorliegende Werk des bekannten Münchener Laryngologen. Weit über hundert praktisch wertvolle Krankheitsfälle und 30 mikroskopische Präparate, nach Naturaufnahmen des Malers Bruno Keilitz, sind auf den 44 Volltafeln in hervorragender Weise wiedergegeben, und der Text, welcher sich in Form semiotischer Diagnose an diese Bilder anschliesst, gehört zu den instruktivsten, was je über dieses Gebiet geschrieben wurde.

Lehmann's medicin. Handatlanten.

Atlas und Grundriss

der

inneren Medicin und klinischen Diagnostik

von

Dr. Christfried Jakob, prakt. Arzt in Bamberg, s. Z. erster Assistent der medie. Klinik in Erlangen.

ca. 15 Bogen Text, 80 farbige Tafeln und zahlreiche Textillustrationen.

Preis elegant geb. Mk. 10 .- .

Dieser Band dürfte wegen der ganz ausserordentlich praktischen und anschaulichen Art, in der er fast sämtliche innere Krankheiten durch Schemata, in welchen die Krankheitsbefunde farbig eingetragen sind, illustriert, weiteste Verbreitung finden. Der Student, der sich für das Examen vorbereitet, wie der Arzt, der in der Praxis thätig ist, wird ihn gleichermassen mit Vorteil benützen.

Geburtshilfe und Frauenkrankheiten.

Amann, Dr. J. A. jun., Ueber Neubildungen der Cervicalportion des Uterus. 92 Seiten mit 12 Tafeln. 1892. gr. 89. M. 6.—. Arbeiten aus der kgl. Universitäts-Frauenklinik zu München. Heraus-

Arbeiten aus der kgl. Universitäts-Frauenklinik zu München. Herausgegeben von Geheimrat Prof. Dr. F. v. Winckel. (Münchener medizinische Abhandlungen IV. Reihe.) gr. 8°.

Heft 1: Ueber Descensus und Prolapsus uteri in ätiologischer, symptomatologischer und therapeutischer Beziehung, Von Dr. Paul Leverkühn. 35 Seiten, 1891. M. 1.—.

- Heft 2: Die puerperalen Todesfälle der Münchener Frauenklinik 1887/91. Von Dr. Max Madlener. 1892. 60 Seiten mit 1 Tafel. M. 1.—.
- Heft 3: Narkosen mit Chloroformium medicinale Pictet. Von Dr. O. Hohenemser. 1892. 57 Seiten. M. 1.-.
- Heft 4: Ueber mehreiige Graaf'sche Follikel beim Menschen. 1893. 18 Seiten mit 5 Abbildungen, Von Dr. R. Klien. M. 1.—.
- Heft 5: Ueber Drillingsgeburten. Von Dr. Sigm, Mirabeau.

Bibliothek medicinischer Klassiker.

Bd. 1. Herausgegeben von Medicinalrat Dr. J. Chr. Huber.

Soranus von Ephesus. Die Gynäkologie.

(Geburtshilfe, Frauen- und Kinderkrankheiten, Diätetik der Neugeborenen) übersetzt von Dr. H. Lüneburg. Kommentiert und mit Beilagen versehen von Dr. J. Ch. Huber. 160 Seiten Text. Preis M. 4.—. Im Frühjahr 1897 kommt zur Ausgabe:

Lehmann's medic. Handatlanten.

ATLAS

der

gerichtlichen Medicin

von

Hofrat Prof. Dr. E. von Hofmann in Wien.

Mit circa 200 schwarzen und farbigen Abbildungen
nach Originalen von Maler A. Schmitson.

Preis eleg. geb. circa M. 15.—.

Aus dem Verzeichnis der Abbildungen :

Deflorationen. Deformitäten der Genitalien, Schwangerschaft, Genitalien nach der Entbindung, Embryo. Frucktabtreibung. Verletzungen durch stumpfe Werkzeug. Schuss. Stich, Gifte, Erstickung. Erhängen, Erdrossell, Erwürgen. Ertrinken. Verbrennungen. — Foetale Lung, Lunge nach foetaler Erstickung, Magen-Darm. Nabl. reife Frucht, unreife Frucht, Spontane Geburtsverletzungen. Gewaltsame Verletzungen. - Leichenerscheimungen, Blut und Blutspuren. Samenflecken, Haare etc. etc.

Dieses Bilderwerk, das durch einen kurzen Text erläutet wird, bildet eine Ergänzung zu je dem Lehrbuche der gerichtlichen Mediein. Es steht unerreicht da in Bezug auf Reichhaltigkeit und Schönheit.

Für Gerichtsärzte und Psychiater ist das Werk ebenso unenbehrlich wie für Juristen, Polizeibeamte, Gerichtsbibliotheken.

Interessenten steht das Werk gerne zur Einsichtnahme zw. Verfügung.

Verlag von J. F. LEHMANN in MÜNCHEN.

Cursus der topographischen Anatomie

on **Dr. N. Rüdinger**, o. ö. Professor an der Universität München. Dritte stark vermehrte Auflage. Mit 85 zum Teil in Farben ausgeführten Abbildungen.

Preis broschiert Mk. 9 .- , gebunden Mk. 10 .-



Das Original ist in 3 Farben ausgeführt.

Allg. medic. Centralzeitung, 1892, 9. März: Der Verfasser des vorgenden Buches hat einem wirklichen Bedürfnis abgeholfen, indem er den Studierenmund Aerzten ein aus der Praxis des Unterrichts hervorgegangenes Werk darbietet, as in verhäl nismässig kurzem Raum alles Wesentliche klar und anschaulich zu-mmenfasst. Einen besonderen Schmuck des Buches bilden die zahlreichen, in moerner Manier und zum Tetl farbig ausgeführten Abbildungen. Wir können das Werk den Interessenten nicht dringend genug empfehlen.

Die typischen Operationen und ihre Uebungen an der Leiche.



Die Münchener medic. Wochenschrift schreibt: Nachdem erst 10 relativ kurzer Zeit die 3. Auflage des Rotter'schen Buches hier besprochen wurd liegt - der beste Beweis für die allgemeine Anerkennung der Vorzüge des Werk chens - schon die 4. Auflage vor. Die klare Anordnung des Stoffes, die kurze practi Darstellung der verschiedenen Operationen, die sich sowohl von einer zu eursorische Behandlung, als einem zu detaillierten, in Kleinigkeiten sich verlierenden Ausführe ferne hält, neben der topographischen Anatomie, den speciell bei dem Eingriff berücksichtigenden Momenten, doch genügend auf Modificationen, Indication, statisch sche Verhältnisse eingeht, und dadurch die Lektüre zu einer wesentlich interessanten macht, lässt, (wie die Aufnahme zeigt) das Werk nicht nur für den studierenden, der Leiche übenden Arzt, sondern auch für den praktisch thätigen Collegen, speciel den Feldarzt, ein treffliches Hilfsbuch sein. Die klaren hübschen Holzschnitte in schaulicher Grösse und reicher Zahl eingefügt, erhöhen die Brauchbarkeit des Bad leins wesentlich; ebenso wird die Anführung einer Reihe anscheinend kleinerer No mente, Verbesserungen etc., wie sie z. B. für den Feldgebrauch angegeben wurde sowie einer Reihe von Ratschlägen hierin competenter Autoritäten, speciell *01 Nussbaums, von vielen sehr geschätzt werden.

Referent zweifelt nicht, dass das Werkehen, das die neuesten Operationen und operativen Modificationen völlig berücksichtigt und somit durchaus auf moderne Standpunkt steht, zu seinen bisherigen Freunden sich noch zahlreiche neue erwarbe wird. Die hübsehe Ausstattung macht das Buch auch äusserlich zu einem sehr handlichen. Ein ausführliches Autoren- und Sachregister ist nicht minder als Vorzug anzuerkennen.

Grundzüge der Hygiene

von **Dr. W. Prausnitz**, Professor an der Universität Graz.

Für Studierende an Universitäten und technischen Hochschulen, Aerzte, Architekten und Ingenieure.

> Dritte vermehrte und erweiterte Auflage. Mit 507 Seiten Text und 205 Original-Abbildungen. Preis broch. M. 7,—, geb. M. 8.—.

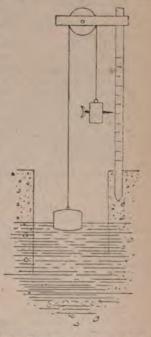
Das Vereinsblatt der pfälz. Aerzte schreibt: Das neue Lehrbuch der Hygiene ist in seiner kurz gefassten, aber präcisen Darstellung vorwiegend geeignet zu einer raschen Orientierung

über das Gesamtgebiet dieser jungen Wissenschaft. Die flotte, übersichtliche Darstellungsweise, Kürze und Klarheit, verbunden mit selbständiger Verarbeitung und kritischer Würdigung der neueren Monographien und Arbeiten, Vermeidung alles unnötigen Ballastes sind Vorzüge, die gerade in den Kreisen der praktischen Aerzte und Studenten, denen es ja zur Vertiefung des Studiums der Hygiene meist an Zeit gebricht, hoch geschätzt werden.

Fortschritte d. Medicin.

Der Autor hat es versucht, in dem vorliegenden Buche auf 507 Seiten in möglichster Kürze das gesamte Gebiet der wissenschaftlichen Hygiene so zur Darstellung zu bringen, dass diese für die Studierenden die Möglichkeit bietet, das in den hygienischen Vorlesungen und Cursen Vorgetragene daraus zu ergänzen und abzurunden. Das Buch soll also einem wiel gefühlten und oft geäussertem Bedürfnisse nach einem kurzen Leitfaden der Hygiene gerecht werden.

In der That hat Prausnitz das vorgesteckte Ziel in zufriedenstellender Weise erreicht. Die einzelnen Abschnitte des Buches sind alle mit gleicher Liebe behandelt, Feststehendes ist kurz und klar wiedergegeben, Controversen sind vorsichtig dargestellt und als solche gekennzeichnet; selbst die Untersuchungsmethoden sind kurz und mit Auswahl skizziert und



das Ganze mit schematischen, schnell orientierenden Zeichnungen zweckmässig illustriert. Referent wäre vollkommen zufrieden, künftig konstatieren zu können, dass die von ihm examinierten Studierenden der
Medicin den Inhalt des Buches aufgenommen — und auch verdaut
haben.

Halle a. S.

Redacteur:
Dr. Bernhard Spatz
Ottostrasse 1/I.

MÜNCHENER

Verlag: J. F. Lehmann. Landwehrstrasse 70.

MEDICINISCHE WOCHENSCHRIFT

(ÄRZTLICHES INTELLIGENZBLATT)

ORGAN FÜR AMTLICHE UND PRAKTISCHE ÄRZTE.

Herausgegeben von

Dr. Bäumler, Dr. Bollinger, Dr. Curschmann, Dr. Gerhardt, Dr. v. Heineke, Dr. G. Merkel, Dr. Michel, Dr. H. v. Ranke, Dr. v. Winckel, Dr. v. Zlemssen.

Die Münchener medicinische Wochenschrift bietet, untertützt durch hervorragende Mitarbeiter, eine vollständige Uebersicht über die Leistungen und Fortschritte der gesamten Medicin, sowie über alle die Interessen des ärztlichen Standes berührenden Fragen.

Sie erreicht dies in erster Linie durch zahlreiche wertvolle

Originalarbeiten.

Die Münch, medicin. Wochenschrift bringt ferner Referate und Besprechungen aller wichtigen Erscheinungen der medicinischen Literatur, sowie Berichte über die Verhandlungen der bedeutenderen ärztlichen Congresse und Vereine. Durch die Vollständigkeit und Promptheit ihrer Berichterstattung zeichnet sich die Münchener med, Wochenschrift vor allen anderen medicinischen Blättern aus.

Mitteilungen aus der Praxis, Feuilletons, therapeutische u. tagesgeschichtliche Notizen, Universitäts- und Personal-Nachrichten, ärztl. Vacanzen etc. geben ferner dem Inhalte der Münchner med. Wochen-

schrift eine unübertroffene Vielseitigkeit.

Eine Gratis-Beilage zur Münch, med, Wochenschr. bildet die "Galerie hervorragender Aerzte und Naturforscher": bisher erschienen die Porträts von Koch. v. Nussbaum, Lister. v. Pettenkofer. Pasteur. v. Naegeli. v. Gudden, v. Scanzoni. v. Helmholtz, Virchow, v. Volkmann. v. Seitz. v. Brücke. v. Baer. v. Kölliker, Thiersch. Credé. Heineke. v. Langenbeck. Graf. Biermer. Billroth, J. R. v. Mayer. v. Esmarch, Hirsch. Du Bois-Reymond, Bollinger, Moleschott. Ludwig Winckel. G. Merkel. Charcot. Cramer, Semmelweis. Andrew Clark. Kaltenbach. Ernst Haeckel. Lücke. Guido Baccelli. Brown-Séquard. Joseph Hyrtl, Alexander Schmidt, M. J. Rossbach. Th. Thierfelder. Külz. v. Zenker. H. v. Ziemssen, Löffler. Behring. Carl Ludwig u. s. w.

Die Münch, med. Wochenschrift hat ihren Abonnentenkreis in Zeit von 4 Jahren mehr als verdoppelt (Aufl. z. Z. 4200) und täglich dehnt sich der Leserkrols noch aus, was wohl der beste Beweis für die Gediegenheit des Blattes ist. Ihr Preis beträgt franco-unter Band 6 M. Bestellungen nimmt der Verleger wie alle

Buchhandlungen und Postämter entgegen.

Probenummern stehen gratis und franco zur Verfügung.

J. F. Lehmann's Verlag, München, Landwehrstr, 70.

Lehmann's medicin. Hand-Atlanten

Atlas und Grundriss

der

Chirurgischen Operationslehre.

Mit ca. 150 Abbildungen nach Original-Photographien und Aquarellen von Maler Bruno Keilitz.

Von

Privatdozent Dr. O. Zuckerkandl in Wien.

20 Bogen Text. Preis eleg. geb. ca. M. 10.—.



Diese knappe, aber doch alles Wissenswerte umfassende Operationslehre mit ihren reichen, instruktiven Abbildungen, scheint dazu geschaffen, jedem Arzte ein liebes und immer wieder zu Rate gezogenes Nachschlagebuch und jedem Studierenden ein sicherer Mentor zu sein. Der Name des bekannten Autors ist dafür die beste Gewähr.

Lehmann's medicin. Handatlanten,

nebst kurzgefassten Lehrbüchern.

Herausgegeben von
Prof. Dr. O. Bollinger, Dr. L. Grünwald, Prof Dr. O. Haab,
Prof. Dr. H. Helferich, Privatdocent Dr. A. Hoffa, Prof.
Dr. E. von Hofmann, Dr. Chr. Jakob, Privatdocent Dr.
C. Kopp, Prof. Dr. K. B. Lehmann, Prof. Dr. Mracek,
Privatdocent Dr. O. Schäffer, Docent Dr. O. Zuckerkandl,

u. a. m.

Bücher von hohem wissenschaftlichen Werte, in bester Ausstattung, zu billigem Preise,

das waren die drei Hauptpunkte, welche die Verlagsbuchhandlung bei Herausgabe dieser Serie von Allanten im Auge hatte. Der grosse Erfolg, die allgemeine Verbreitung (die Bände sind in neun verschiedene Sprachenübersetzt) und die ausserordentlich anerkennende Beurteilung seitens der ersten Autoritäten sprechen am besten dafür, dass es ihr gelungen ist, ihre Idee in der That durchzuführen, und in diesen praktisch so wertvollen Bänden hohen wissenschaftlichen Gehalt mit vollkommener bildlicher Darstellung verbunden zu haben.

Von Lehmann's medicin. Handatlanten sind Uebersetzungen in dänischer, englischer, französischer, holländischer, italienischer, russischer, schwedischer, spanischer und ungarischer Sprache erschienen.

ehmann's med. Handallanten nebst kurzgefassten Lehrbüchern-Bisher sind erschienen: d. I. Atlas und Grundriss der Lehre vom Geburtsakt und der operativen Goburtshilfe. In 126 farbigen Abbildungen von Dr. O. Schüffer, Privatdocent an der Universität Heidelberg. IV. vielfach erweiterte Auflage. Preis eleg. geb. # 5. 3d. 11. Atlas der Geburtshilfe. II. Teil: Anatomischer Atlas der geburtshilflichen Diagnostik und Therapie. Mit 145 farbigen Abbildungen und 272 S. Text, von Dr. O. Schäffer. Preis M. 8.-3d. III. Atlas und Grundriss der Gynäkologie, in 172 farbig. Abbildgn. 3d. IV ra Di 3d. V Ve d. V VC d. V pi! ve d. V tic P V d. D di Gift C San Francisco County Medical ei Society b id. XI./AII. Alias unu arunuriss uoi painvivgivonon 120 farb. Tafeln. Von Prof. Dr. Bollinger. 2 Bde. Preis eleg. geb. à M. 12.-3d. XIII. Atlas u. Grundriss der Verbandlehre v. Privatdozent Dr. A. Hoffa in Würzburg. In 128 Tafeln. Preis eleg. geb. M. 7.-3d. XIV. Atlas und Grundriss der Kehlkopfkrankheiten. In 44 farb. Tafeln. Von Dr. L. Grünwald. Preis eleg. geb. M. 8,kd. XV. Atlas und Grundriss der internen Medicin und klin. Diagnostik. In 68 farb. Tafeln. Von Dr. Chr. Jakob. Preis eleg. gb. M. 10. In Vorbereitung befinden sich: 3d. XVI. Atlas und Grundriss der chirurgischen Operationslehre. Von Docent Dr. O. Zuckerkandlin Wien, Mit ca. 150 z. Teil farb. Preis eleg. geb. ca. M. 10.-Abbildungen. 3d. XVII. Atlas der gerichtlichen Medicin v. Hofrat Prof. Dr. E. v. Hofmann in Wien. Mit ca. 120 farb. Abbildungen und zahlreichen Text-Illustrationen. Preis eleg. geb. ca. M. 15 .-3d. XVIII, Atlas und Grundriss der äuss---Von Prof. Dr. O. Haab in Züric bildungen. 3d. XIX. Atlas und Grundriss der allgen Hoffa. In ca. 200 Abbildungen.

